

# Signalbehandlung & *kommunikationsinterfaces* *Produktkatalog*

PERFORMANCE  
MADE  
SMARTER



TEMPERATUR | EX-BARRIERER | KOMMUNIKATIONSINTERFACES | MULTIFUNKTIONEL | ISOLATION | DISPLAY

**PR**  
electronics

# Vores mål

er at skabe markedsledende standardløsninger med høj signalintegritet og brugervenlighed for vores kunder. Vi fokuserer på innovation inden for seks forretningsområder: temperatur, Ex-barrierer, kommunikationsinterfaces, multifunktionel, isolation og displays.

Vores produkter er fremragende hver for sig, men når vi kombinerer vores punkt til punkt-temperaturkonvertere, Ex-barrierer, backplanes, multifunktions-signalkonvertere og fremtidssikrede kommunikationsinterfaces, bliver vores løsninger enestående.

# Vi ønsker at være

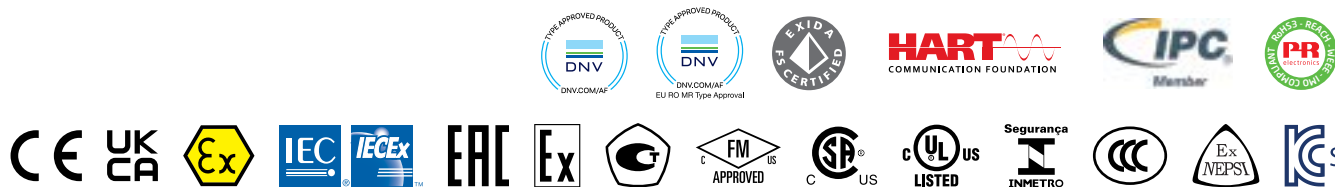
vores kunders pålidelige partner med de bedste og mest innovative signalbehandlingsløsninger inden for fabriksautomation og procesindustrien.

# Vi tilbyder

vores kunder en lang række fordele via innovative løsninger og tæt samarbejde:

- Størst mulig signalintegritet fra procesmålepunkt til styresystem
- Maksimal opetid på basis af vores Install and Forget®-filosofi
- Nem og omkostningseffektiv procesindkøring og overvågning via intuitive kommunikationsinterfaces
- Standardenheder, der nemt kan programmeres, så de passer til den specifikke applikation
- Levering fra dag til dag

Vi har siden 1974 haft fokus på at videreudvikle vores kernekompetencer inden for innovativ højpræcisionsteknologi med lavt energiforbrug. Vores teknologi- og udviklingsafdeling er en integreret del af vores velfungerende produktion i hovedkvarteret i Danmark, hvilket betyder, at vi i dag er en af de førende virksomheder inden for signalbehandling.



## MULTIFUNKTIONELLE TRANSMITTERE

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| 3114 - 4104 - 4114 - 4116 - 4131 - 4179 - 4184..... | 4-5 |
| 5114A - 5115A - 5116A - 5131A - 9116A.....          | 6   |

## FREKVENS / IMPULS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 3202 - 3225 - 4222 - 4225.....    | 7 |
| 5202A - 5223A - 5225 - 9202A..... | 8 |

## ISOLATORER

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 3103 - 3104 - 3105 - 3108 - 3109..... | 9  |
| 3117 - 3118 - 3185 - 3186.....        | 10 |
| 5104A - 5106A - 6185.....             | 11 |
| 9106A - 9107A - 9203A.....            | 12 |

## TEMPERATURTRANSMITTERE

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 3101 - 3102 - 3111 - 3112 - 3113.....      | 13 |
| 3331 - 3333 - 3337.....                    | 14 |
| 5331A - 5332A - 5333A - 5334A.....         | 15 |
| 5335A - 5337A - 5343A - 5437A.....         | 16 |
| 6331A - 6333A - 6334A - 6335A - 6337A..... | 17 |
| 6437A - 7501 - 9113A.....                  | 18 |

## EX-TEMPERATURTRANSMITTERE

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 5331D - 5332D - 5333D - 5334B.....         | 19 |
| 5335D - 5337D - 5343B - 5437D.....         | 20 |
| 6331B - 6333B - 6334B - 6335D - 6337D..... | 21 |
| 6437D - 7501.....                          | 22 |

## EX-BARRIERER

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 9106B - 9107B - 9113B - 9116B..... | 23 |
| 9202B - 9203B.....                 | 24 |
| 5104B - 5105B - 5106B.....         | 25 |
| 5114B - 5115B - 5116B - 5131B..... | 26 |
| 5202B - 5203B - 5223B - 5420B..... | 27 |

## DISPLAYS

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 5531A - 5531B1 - 5714 - 5715 - 5725..... | 28 |
|------------------------------------------|----|

## EX-DISPLAYS

|                     |    |
|---------------------|----|
| 5531B - 5531B2..... | 29 |
|---------------------|----|

## SPÆNDINGSFORSYNINGER

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 3405 - 9410 - 9421..... | 30 |
|-------------------------|----|

## SPECIAL-MODULER

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 2224 - 2231 - 2261..... | 31 |
|-------------------------|----|

## BACKPLANE

|       |    |
|-------|----|
| ..... | 33 |
|-------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| SIGNALTYPER..... | 33 |
|------------------|----|

## PROGRAMMERINGSSENHEDER

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 4510 - 4511 - 4512 - 4590 - 5909..... | 34 |
|---------------------------------------|----|

|               |       |
|---------------|-------|
| TILBEHØR..... | 35-38 |
|---------------|-------|

## POWER RAIL

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 3000 power rail - 9000 power rail..... | 39 |
|----------------------------------------|----|

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| OMGIVELSESSPECIFIKATIONER..... | 39 |
|--------------------------------|----|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| KABINETSPECIFIKATIONER..... | 39 |
|-----------------------------|----|

# MULTIFUNKTIONELLE TRANSMITTERE



## TYPE

3114

4104

4114

4116

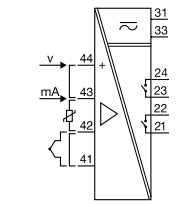
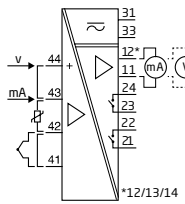
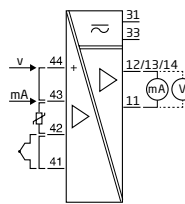
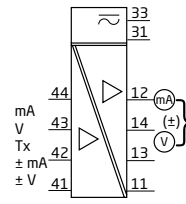
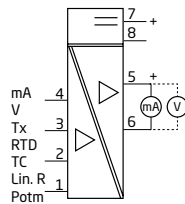
4131

### INDGANG:

RTD, TC, lineær modstand,  
mV, mA, V, potentiometer

### UDGANG:

mA, V, relæer



### INDGANG:

|                                      |                      |                       |                    |                    |                    |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| mA, måleområde / min. span           | 0...23 mA / 16 mA    | -23...+23 mA          | 0...23 mA / 16 mA  | 0...23 mA / 16 mA  | 0...23 mA / 16 mA  |
| V, måleområde / min. span            | 0...12 VDC / 0,8 V   | -12...+12 VDC / 0,8 V | 0...12 VDC / 0,8 V | 0...12 VDC / 0,8 V | 0...12 VDC / 0,8 V |
| RTD, måleområde / min. span          | -200...+850°C / 25°C |                       | -200...+850°C / -  | -200...+850°C / -  | -200...+850°C / -  |
| Lin. R, måleområde / min. span       | 0...10000 Ω / -      |                       | 0...10000 Ω / -    | 0...10000 Ω / -    | 0...10000 Ω / -    |
| Potentiometer                        | 10 Ω...100 kΩ        |                       | 10 Ω...100 kΩ      | 10 Ω...100 kΩ      | 10 Ω...100 kΩ      |
| Følerforbindelse, ledere             | 2 - 3 - 4            |                       | 2 - 3 - 4          | 2 - 3 - 4          | 2 - 3 - 4          |
| TC-typer                             | BEJKNRSTUW3W5Lr      |                       | BEJKNRSTUW3W5Lr    | BEJKNRSTUW3W5Lr    | BEJKNRSTUW3W5Lr    |
| Koldt loddestedskompensering         | Intern               |                       | Intern / ekstern   | Intern / ekstern   | Intern / ekstern   |
| Referencespænding / 2-trådsforsyning | - / > 15 VDC         | - / 16 VDC            | - / 16 VDC         | - / 16 VDC         | - / 16 VDC         |

### UDGANG:

|                                 |                      |                         |                      |                      |                      |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| mA, signalområde / min. span    | 0...23 mA / 16 mA    | -23...+23 mA / 16 mA    | 0...23 mA / 16 mA    | 0...23 mA / 16 mA    |                      |
| Belastning (v. strømudgang)     | ≤ 600 Ω              | ≤ 800 Ω                 | ≤ 800 Ω              | ≤ 800 Ω              |                      |
| V, signalområde / min. span     | 0...10 VDC / 0,8 VDC | -10...+10 VDC / 0,8 VDC | 0...10 VDC / 0,8 VDC | 0...10 VDC / 0,8 VDC |                      |
| Belastning (v. spændingsudgang) | ≥ 10 kΩ              | ≥ 500 kΩ                |                      |                      |                      |
| Relæer                          |                      |                         |                      | 2 x SPST, AC: 500 VA | 2 x SPST, AC: 500 VA |

### TEKNISKE SPECIFIKATIONER:

|                                       |                       |                             |                             |                             |                             |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Omgivelsestemperatur                  | -25...+70°C           | -20...+60°C                 | -20...+60°C                 | -20...+60°C                 | -20...+60°C                 |
| Forsyningsspænding universel, AC / DC | - / 16,8...31,2 VDC   | 21,6...253 V / 19,2...300 V | 21,6...253 V / 19,2...300 V | 21,6...253 V / 19,2...300 V | 21,6...253 V / 19,2...300 V |
| Max. forbrug                          | 1,2 W                 | 2,5 W                       | 2,0 W                       | 2,5 W                       | 2,0 W                       |
| Isolationsspænding, test / drift      | 2,5 kVAC / 250 VAC    | 2,3 kVAC / 250 VAC          | 2,3 kVAC / 250 VAC          | 2,3 kVAC / 250 VAC          | 2,3 kVAC / 250 VAC          |
| Reaktionstid                          | 0,4 / 1,0 s           | < 20 ms                     | < 400 ms                    | < 400 ms                    | < 400 ms                    |
| Signaldynamik, indgang / udgang       | 24 bit / 16 bit       | 20 bit / 18 bit             | 24 bit / 16 bit             | 24 bit / 16 bit             | 24 bit / -                  |
| Nøjagtighed                           | < ±0,1% af span       | < ±0,05% af span            | < ±0,1% af span             | < ±0,1% af span             | < ±0,1% af span             |
| Temperaturkoefficient                 | < ±0,01% af span / °C | < ±0,01% af span / °C       | < ±0,01% af span / °C       | < ±0,01% af span / °C       | < ±0,01% af span / °C       |
| NAMUR                                 | NE21, NE43            | NE21                        | NE21, NE43                  | NE21, NE43                  | NE21, NE43                  |
| Kanaler                               | 1                     | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |
| Programmering                         | Enheder i 4500-serien | Enheder i 4500-serien       | Enheder i 4500-serien       | Enheder i 4500-serien       | Enheder i 4500-serien       |

### GODKENDELSE:

|                            |       |       |       |       |       |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ATEX, Zone 2               | ✓     |       |       |       |       |
| IECEx, Zone 2              | ✓     |       |       |       |       |
| UKEX, Zone 2               | ✓     |       |       |       |       |
| FM, Zone 2 - DIV 2         | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| UL 61010 / 508             | ✓ / - | - / ✓ | - / ✓ | - / ✓ | - / ✓ |
| DNV / EU-RO marine         | ✓ / - | ✓ / - | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ |
| EAC                        | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| SIL 2, Hardware Assessment |       |       | ✓     | ✓     |       |
| CCC                        | ✓     |       |       |       |       |

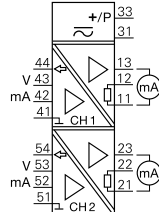
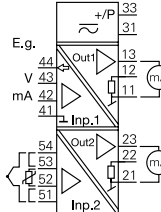
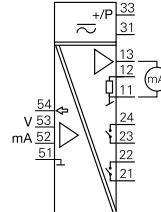
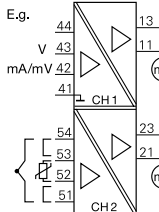
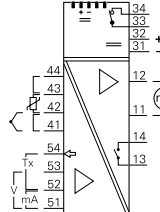
### APPLIKATIONS GUIDE:

|                                   |           |           |           |           |           |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| mA- / V- / temperaturindgang      | ✓ / ✓ / ✓ | ✓ / ✓ / - | ✓ / ✓ / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ |
| Bipolar mA- / V-indgang           |           | ✓ / ✓     |           |           |           |
| Lin. R / potentiometer-indgang    | ✓ / ✓     |           | ✓ / ✓     | ✓ / ✓     | ✓ / ✓     |
| 4...20 mA transmitter-indgang     | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| V-kurvefunktion                   |           | ✓         |           |           |           |
| Bufferet spændingsudgang          | ✓         |           |           |           |           |
| Aktiv / passiv strømudgang        | ✓ / -     | ✓ / ✓     | ✓ / -     | ✓ / -     |           |
| Analog- / relæudgang              | ✓ / -     | ✓ / -     | ✓ / -     | ✓ / ✓     | - / ✓     |
| Kundedefineret følerlinearisering |           |           |           |           |           |
| Kalibrering af processignal       | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Forsyning via power rail          | ✓         |           |           |           |           |



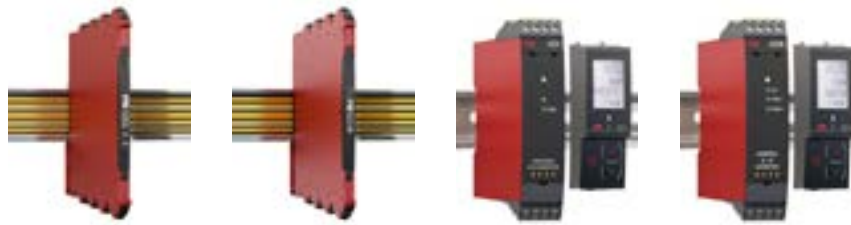
| TYPE                                        | 4179                        | 4184                                     |  |  |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|--|--|--|
|                                             | Universal AC/DC transmitter | Universel uni-/bipolar signaltransmitter |  |  |  |
| INDGANG:                                    |                             |                                          |  |  |  |
| mV, mA, A, V, potentiometer                 |                             |                                          |  |  |  |
| UDGANG:                                     |                             |                                          |  |  |  |
| mA, V                                       |                             |                                          |  |  |  |
|                                             |                             |                                          |  |  |  |
| <b>INDGANG:</b>                             |                             |                                          |  |  |  |
| mA, måleområde / min. span                  |                             | ±100 mA / 0,5 mA                         |  |  |  |
| A, måleområde / min. span                   | 0...5 AAC / 0,5 AAC         |                                          |  |  |  |
| V, måleområde / min. span                   | 0...300 VAC / 0,5 VAC       | ±300 VDC / 25 mV                         |  |  |  |
| RTD, måleområde / min. span                 |                             |                                          |  |  |  |
| Lin. R, måleområde / min. span              |                             |                                          |  |  |  |
| Potentiometer                               |                             | 0...100 %                                |  |  |  |
| Referencespænding / 2-trådsforsyning        |                             | 2,5 V / 16 V                             |  |  |  |
| 3-trådsforsyning                            |                             | > 18...< 28 V                            |  |  |  |
| <b>UDGANG:</b>                              |                             |                                          |  |  |  |
| mA, signalområde / min. span                | -23...+23 mA /              | ±23 mA / 4 mA                            |  |  |  |
| Belastning (v. strømudgang)                 | ≤ 800 Ω                     | ≤ 1000 Ω                                 |  |  |  |
| V, signalområde / min. span                 | -10...+10 VDC / 0,8 VDC     | -10...+10 VDC / 0,8 VDC                  |  |  |  |
| Belastning (v. spændingsudgang)             | ≥ 500 kΩ                    | ≥ 500 kΩ                                 |  |  |  |
| Bufferet spændingsudgang                    |                             | ± 23 V                                   |  |  |  |
| Belastning, min. (bufferet spændingsudgang) |                             | > 2 kΩ                                   |  |  |  |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>            |                             |                                          |  |  |  |
| Omgivelsestemperatur                        | -20...+60°C                 | -20...+60°C                              |  |  |  |
| Forsyningsspænding universel, AC / DC       | 21,6...253 V / 19,2...300 V | 21,6...253 V / 19,2...300 V              |  |  |  |
| Max. forbrug                                | 1,8 W                       | 2,5 W                                    |  |  |  |
| Isolationsspænding, test / drift            | 2,3 kVAC / 250 VAC          | 2,3 kVAC / 250 VAC                       |  |  |  |
| Reaktionstid                                | < 0,75 s                    | < 20 ms                                  |  |  |  |
| Signaldynamik, indgang / udgang             | 20 bit / 18 bit             | 24 bit / 18 bit                          |  |  |  |
| Nøjagtighed                                 | < ±0,3% af span             | < ±0,05% af span                         |  |  |  |
| Temperaturkoefficient                       | < ±0,01% af span / °C       | < ±0,01% af span / °C                    |  |  |  |
| NAMUR                                       | NE21, NE43                  | NE21, NE43                               |  |  |  |
| Kanaler                                     | 1                           | 1                                        |  |  |  |
| Programmering                               | Enheder i 4500-serien       | Enheder i 4500-serien                    |  |  |  |
| <b>GODKENDELSER:</b>                        |                             |                                          |  |  |  |
| ATEX, Zone 2                                |                             |                                          |  |  |  |
| IECEx, Zone 2                               |                             |                                          |  |  |  |
| FM, Zone 2 - DIV 2                          |                             |                                          |  |  |  |
| UL 61010 / 508                              | - / ✓                       | - / ✓                                    |  |  |  |
| DNV                                         |                             |                                          |  |  |  |
| EAC                                         |                             |                                          |  |  |  |
| SIL 2, Hardware Assessment                  | ✓                           | ✓                                        |  |  |  |
| <b>APPLIKATIONSGUIDE:</b>                   |                             |                                          |  |  |  |
| mA- / V- / temperaturindgang                | ✓ / ✓ / -                   | ✓ / ✓ / -                                |  |  |  |
| Bipolar mA- / V-indgang                     |                             | ✓ / ✓                                    |  |  |  |
| Lin. R / potentiometer-indgang              |                             | - / ✓                                    |  |  |  |
| 4...20 mA transmitter-indgang               |                             | ✓                                        |  |  |  |
| V-kurvefunktion                             | ✓                           | ✓                                        |  |  |  |
| Bufferet spændingsudgang                    |                             | ✓                                        |  |  |  |
| Aktiv / passiv strømudgang                  | ✓ / ✓                       | ✓ / ✓                                    |  |  |  |
| Analog- / relæudgang                        | ✓ / -                       | ✓ / -                                    |  |  |  |
| Kundedefineret følerlinearisering           |                             |                                          |  |  |  |
| Kalibrering af processignal                 | ✓                           | ✓                                        |  |  |  |
| Forsyning via power rail                    |                             |                                          |  |  |  |



| TYPE                                                                                                     | 5114A                                                                             | 5115A                                                                             | 5116A                                                                             | 5131A                                                                               | 9116A                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          | Programmerbar transmitter                                                         | Signalkalkulator                                                                  | Programmerbar transmitter                                                         | 2-tråds programmerbar transmitter                                                   | Universalkonverter                                                                  |
| <b>INDGANG:</b><br>RTD, TC, lineær modstand, mV, mA, V, potentiometer<br><b>UDGANG:</b><br>mA, V, relæer |  |  |  |  |  |
| <b>INDGANG:</b>                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| mA, måleområde / min. span                                                                               | 0...100 mA / 4 mA                                                                 | 0...100 mA / 4 mA                                                                 | 0...100 mA / 4 mA                                                                 | 0...100 mA / 4 mA                                                                   | 0...23 mA / 16 mA                                                                   |
| V, måleområde / min. span                                                                                | 0...250 VDC / 5 mV                                                                | 0...250 VDC / 5 mV                                                                | 0...250 VDC / 5 mV                                                                | 0...250 VDC / 5 mV                                                                  | 0...12 VDC / 0,8 V                                                                  |
| mV, måleområde / min. span                                                                               | -150...+150 mV / 5 mV                                                             | -150...+150 mV / 5 mV                                                             | -2500...+2500 mV / 5 mV                                                           | -150...+150 mV / 5 mV                                                               |                                                                                     |
| RTD, måleområde / min. span                                                                              | -200...+850°C / 25°C                                                              | -200...+850°C / 25°C                                                              | -200...+850°C / 25°C                                                              | -200...+850°C / 25°C                                                                | -200...+850°C / 25°C                                                                |
| Lin. R, måleområde / min. span                                                                           | 0...5000 Ω / 30 Ω                                                                 | 0...5000 Ω / 30 Ω                                                                 | 0...5000 Ω / 30 Ω                                                                 | 0...5000 Ω / 30 Ω                                                                   | 0...10000 Ω / -                                                                     |
| Potentiometer                                                                                            | 200 Ω...100 kΩ                                                                    | 200 Ω...100 kΩ                                                                    | 200 Ω...100 kΩ                                                                    |                                                                                     | 10 Ω...10000 Ω                                                                      |
| Følerforbindelse, ledere                                                                                 | 2 - 3 - 4                                                                         | 2 - 3 - 4                                                                         | 2 - 3 - 4                                                                         | 2 - 3 - 4                                                                           | 2 - 3 - 4                                                                           |
| TC-typer                                                                                                 | BEJKNRSTUW3W5Lr                                                                   | BEJKNRSTUW3W5Lr                                                                   | BEJKNRSTUW3W5Lr                                                                   | BEJKNRSTUW3W5Lr                                                                     | BEJKNRSTUW3W5Lr                                                                     |
| Max. nulpunktsforskydning                                                                                | 50% af valgt max. værdi                                                           | 50% af valgt max. værdi                                                           | 50% af valgt max. værdi                                                           | 50% af valgt max. værdi                                                             |                                                                                     |
| Koldt loddestedskompensering                                                                             | Intern / ekstern                                                                  | Intern / ekstern                                                                  | Intern / ekstern                                                                  | Intern / ekstern                                                                    | Intern / ekstern                                                                    |
| Referencespænding / 2-trådsforsyning                                                                     | 2,5 VDC / > 17,1 VDC                                                              | 2,5 VDC / > 17,1 VDC                                                              | 2,5 VDC / > 16,5 VDC                                                              |                                                                                     | - / > 16,5 VDC                                                                      |
| <b>UDGANG:</b>                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| mA, signalområde / min. span                                                                             | 0...23 mA / 10 mA                                                                 | 0...23 mA / 10 mA                                                                 | 0...23 mA / 10 mA                                                                 | 3,5...23 mA / 10 mA                                                                 | 0...23 mA / 16 mA                                                                   |
| Belastning (v. strømudgang)                                                                              | ≤ 600 Ω                                                                           | ≤ 600 Ω                                                                           | ≤ 600 Ω                                                                           | ≤ (Vforsyn.-7,5) / 0,023 [Ω]                                                        | ≤ 600 Ω                                                                             |
| V, signalområde / min. span                                                                              | 0...10 VDC / 0,5 VDC                                                              | 0...10 VDC / 0,5 VDC                                                              | 0...10 VDC / 0,5 VDC                                                              |                                                                                     |                                                                                     |
| Belastning (v. spændingsudgang)                                                                          | ≥ 500 kΩ                                                                          | ≥ 500 kΩ                                                                          | ≥ 500 kΩ                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| Relæer                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 2 x SPST, AC: 500 VA                                                              |                                                                                     | 1 x SPST, AC: 500 VA                                                                |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Omgivelsestemperatur                                                                                     | -20...+60°C                                                                       | -20...+60°C                                                                       | -20...+60°C                                                                       | -20...+60°C                                                                         | -20...+60°C                                                                         |
| Forsyningsspænding universel, AC / DC                                                                    | 21,6...253 V / 19,2...300 V                                                       | 21,6...253 V / 19,2...300 V                                                       | 21,6...253 V / 19,2...300 V                                                       | - / 7,5...35 VDC                                                                    | - / 19,2...31,2 VDC                                                                 |
| Max. forbrug, 1 / 2 kanaler                                                                              | 2,1 W / 2,8 W                                                                     | 2,1 W / 2,8 W                                                                     | 2,4 W / -                                                                         | 0,8 W                                                                               | ≤ 2,1 W                                                                             |
| Isolationsspænding, test / drift                                                                         | 3,75 kVAC / 250 VAC                                                               | 3,75 kVAC / 250 VAC                                                               | 3,75 kVAC / 250 VAC                                                               | 3,75 kVAC / 250 VAC                                                                 | 2,6 kVAC / 250 VAC                                                                  |
| Reaktionstid                                                                                             | 250 ms...60 s                                                                     | 250 ms...60 s                                                                     | 250 ms...60 s                                                                     | 1...60 s                                                                            | 0,4 / 1...60 s                                                                      |
| Signaldynamik, indgang / udgang                                                                          | 22 bit / 16 bit                                                                   | 22 bit / 16 bit                                                                   | 22 bit / 16 bit                                                                   | 22 bit / 16 bit                                                                     | 24 bit / 16 bit                                                                     |
| Nøjagtighed                                                                                              | < ±0,05% af span                                                                  | < ±0,05% af span                                                                  | < ±0,05% af span                                                                  | < ±0,05% af span                                                                    | < ±0,1% af span                                                                     |
| Temperaturkoefficient                                                                                    | < ±0,01% af span / °C                                                             | < ±0,01% af span / °C                                                             | < ±0,01% af span / °C                                                             | < ±0,01% af span / °C                                                               | < ±0,01% af span / °C                                                               |
| NAMUR                                                                                                    | NE21, NE43                                                                        | NE21, NE43                                                                        | NE21, NE43                                                                        | NE21, NE43                                                                          | NE21, NE43                                                                          |
| Kanaler                                                                                                  | 1 eller 2                                                                         | 2                                                                                 | 1                                                                                 | 1 eller 2                                                                           | 1                                                                                   |
| Programmering                                                                                            | 5909 + DIP-switch                                                                 | 5909 + DIP-switch                                                                 | 5909                                                                              | 5909 + DIP-switch                                                                   | Enheder i 4500-serien                                                               |

|                                 |   |   |           |   |           |
|---------------------------------|---|---|-----------|---|-----------|
| <b>GODKENDELSE:</b>             |   |   |           |   |           |
| ATEX, Zone 2                    |   |   |           |   | ✓         |
| IECEx, Zone 2                   |   |   |           |   | ✓         |
| UKEX, Zone 2                    |   |   |           |   | ✓         |
| FM, Zone 2                      |   |   |           |   | ✓         |
| UL 61010 / 508 / 913            |   |   | - / ✓ / - |   | ✓ / - / ✓ |
| DNV                             | ✓ | ✓ | ✓         | ✓ | ✓         |
| EAC                             | ✓ | ✓ | ✓         | ✓ | ✓         |
| SIL 2 Full Assessment IEC 61508 |   |   |           |   | ✓         |
| KCs                             |   |   |           |   | ✓         |

|                                   |           |           |           |           |           |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>APPLIKATIONSGUIDE:</b>         |           |           |           |           |           |
| mA- / V- / temperaturindgang      | ✓ / ✓ / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ |
| Bipolar mV-indgang                | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |           |
| Lin. R / potentiometer-indgang    | ✓ / ✓     | ✓ / ✓     | ✓ / ✓     | ✓ / -     | ✓ / ✓     |
| 4...20 mA transmitter-indgang     | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Dobbelt indgang - regnefunktioner |           | ✓         |           |           |           |
| Bufferet spændingsudgang          |           |           |           |           |           |
| Aktiv / passiv strømudgang        | ✓ / ✓     | ✓ / ✓     | ✓ / ✓     | ✓         | ✓ / ✓     |
| Analog- / relæudgang              | ✓ / -     | ✓ / -     | ✓ / ✓     | ✓ / -     | ✓ / ✓     |
| Kundedefineret følerlinearisering | ✓         | ✓         | ✓         |           |           |
| Kalibrering af processignal       | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Forsyning via power rail          |           |           |           |           | ✓         |



| TYPE                                   | 3202                               | 3225                        | 4222                    | 4225                        |
|----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|                                        | Impulsisolator / kontaktforstærker | Universel frekvenskonverter | Universel I/f-konverter | Universel f/I-f/f-konverter |
| INDGANG:                               |                                    |                             |                         |                             |
| Frekvens, impuls, V, mA, Pt100, TC, mV |                                    |                             |                         |                             |
| UDGANG:                                |                                    |                             |                         |                             |
| mA, V, impuls, relæer                  |                                    |                             |                         |                             |

|                                    |                       |                                |                                                             |                                |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| INDGANG:                           |                       |                                |                                                             |                                |
| Følertype                          | NAMUR / NPN / kontakt | Alle standard følere $\square$ |                                                             | Alle standard følere $\square$ |
| Hz, måleområde / min. span         | 0...5 kHz             | 0...100 kHz / 0,001 Hz         |                                                             | 0...100 kHz / 0,001 Hz         |
| Min. impulsbredde                  | > 100 $\mu$ s         | 4 $\mu$ s                      |                                                             | 4 $\mu$ s                      |
| mA, måleområde / min. span         |                       |                                | 0...23 mA / 16 mA                                           |                                |
| V, måleområde / min. span          |                       |                                | 0...12 VDC                                                  |                                |
| RTD, måleområde / min. span        |                       |                                | 200...+850°C / -                                            |                                |
| Lin. R, måleområde / potentiometer |                       |                                | 0 $\Omega$ ...10 k $\Omega$ / 10 $\Omega$ ...100 k $\Omega$ |                                |
| Følerforbindelse, ledere           |                       |                                | 2 - 3 - 4                                                   |                                |
| TC-typer                           |                       |                                | BEJ K L N R S T U W 3 W 5 L r                               |                                |
| UDGANG:                            |                       |                                |                                                             |                                |
| mA, signalområde / min. span       |                       | 0...23 mA / 16 mA              |                                                             | 0...23 mA / 16 mA              |
| V, signalområde / min. span        |                       | 0...11,5 VDC / 0,8 VDC         |                                                             | 0...11,5 VDC / 4 VDC           |
| Hz, signalområde / min. span       |                       |                                | 0...25000 Hz / 0,001 Hz                                     | 0,001 Hz...100 kHz / 0,001 Hz  |
| Impulsudgang                       | NPN / relæ            |                                | NPN / PNP / TTL                                             | NPN / PNP (4225C)              |
| Relæer                             | 2 x SPST, AC: 100 VA  | 1 (3225B)                      |                                                             | 1 (4225A) / 2 (4225B)          |
| Max. udgangsfrekvens               | 5 kHz                 |                                | 25 kHz                                                      | 100 kHz                        |
| Følerforsyning                     | 8,2 VDC               | 5...17 VDC                     | > 16 VDC                                                    | 5...17 VDC                     |
| TEKNISKE SPECIFIKATIONER:          |                       |                                |                                                             |                                |
| Omgivelsestemperatur               | -25...+70°C           | -25...+70°C                    | -20...+60°C                                                 | -20...+60°C                    |
| Forsyningsspænding, AC / DC        | - / 16,8...31,2 VDC   | - / 16,8...31,2 VDC            | 21,6...253 V / 19,2...300 V                                 | 21,6...253 V / 19,2...300 V    |
| Max. forbrug, 1 / 2 kanaler        | 1,2 W / -             | 1,2 W                          | 2,5 W / -                                                   | 2,6 W                          |
| Isolationsspænding, test / drift   | 2,5 kVAC / 250 VAC    | 2,5 kVAC / 250 VAC             | 2,3 kVAC / 250 VAC                                          | 2,3 kVAC / 250 VAC             |
| Reaktionstid                       | < 20 ms               | < 30 ms                        | < 1 s                                                       | < 30 ms                        |
| Signaldynamik, indgang / udgang    |                       | - / 18 bit                     | 24 bit / -                                                  | - / 18 bit                     |
| Nøjagtighed                        |                       | < 0,06% af span                | < $\pm$ 0,1% af span                                        | < 0,06% af span                |
| Temperaturkoefficient              |                       | 0,006% / °C                    | < $\pm$ 0,01% af span / °C                                  | 0,006% / °C                    |
| NAMUR                              | NE21, NE44            | NE21, NE43                     | NE21                                                        | NE21, NE43                     |
| Kanaler                            | 1                     | 1                              | 1                                                           | 1                              |
| Programmering                      | DIP-switch            | DIP-switch, PR 4590            | Enheder i 4500-serien                                       | Enheder i 4500-serien          |

|                                 |           |           |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| GODKENDELSE:                    |           |           |           |           |
| ATEX, Zone 2                    | ✓         | ✓         |           |           |
| IECEx, Zone 2                   | ✓         | ✓         |           |           |
| UKEX, Zone 2                    | ✓         | ✓         |           |           |
| FM, Zone 2 - DIV 2              | ✓         |           | ✓         |           |
| UL 61010 / 508 / 913            | ✓ / - / - | ✓ / - / - | - / ✓ / - | - / ✓ / - |
| DNV                             |           |           |           |           |
| EAC                             |           |           | ✓         |           |
| SIL 2, Hardware Assessment      |           |           |           | ✓         |
| SIL 2 Full Assessment IEC 61508 |           |           |           |           |
| CCC                             | ✓*        | ✓         |           |           |

|                                   |       |   |       |   |
|-----------------------------------|-------|---|-------|---|
| APPLIKATIONSGUIDE:                |       |   |       |   |
| Frekvens-til-analog konverter     |       | ✓ |       | ✓ |
| Analog-til-frekvens konverter     |       |   | ✓     |   |
| Lin. R / potentiometer-indgang    |       |   | ✓ / ✓ |   |
| Samtidig f/I - f/f                |       |   |       |   |
| Impulskonvertering / -skalering   |       |   |       |   |
| Impulsisolator 1:1 / splitter     | ✓ / ✓ |   |       |   |
| Dobbelt indgang - regnefunktioner |       |   |       |   |
| Digitaludgang                     | ✓     |   | ✓     | ✓ |
| Relæudgang                        | ✓     | ✓ |       | ✓ |
| Kalibrering af processignal       |       | ✓ | ✓     | ✓ |
| Forsyning via power rail          | ✓     | ✓ |       |   |



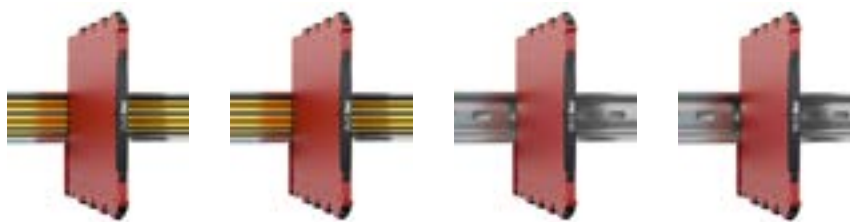
| TYPE                              | 5202A                       | 5223A                                | 5225A                                | 9202A                         |  |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|
|                                   | Impulsisolator              | Programmerbar<br>f/I - f/f konverter | Programmerbar<br>f/I - f/f konverter | Impulsisolator                |  |
| INDGANG:<br>Frekvens, impuls      |                             |                                      |                                      |                               |  |
| UDGANG:<br>mA, V, impuls, relæer  |                             |                                      |                                      |                               |  |
| <b>INDGANG:</b>                   |                             |                                      |                                      |                               |  |
| Følertype                         | NAMUR / kontakt             | Alle standard følere                 | Alle standard følere                 | NAMUR / kontakt               |  |
| Hz, måleområde / min. span        | 0...5 kHz                   | 0...20 kHz / 0,001 Hz                | 0...20 kHz / 0,001 Hz                | 0...5 kHz                     |  |
| Min. impulsbredde                 | > 100 µs                    | 25 µs                                | 25 µs                                | > 100 µs                      |  |
|                                   |                             |                                      |                                      |                               |  |
|                                   |                             |                                      |                                      |                               |  |
|                                   |                             |                                      |                                      |                               |  |
|                                   |                             |                                      |                                      |                               |  |
| <b>UDGANG:</b>                    |                             |                                      |                                      |                               |  |
| mA, signalområde / min. span      |                             | 0...23 mA / 5 mA                     | 0...23 mA / 5 mA                     |                               |  |
| V, signalområde / min. span       |                             | 0...10 VDC / 0,25 VDC                | 0...10 VDC / 0,25 VDC                |                               |  |
| Hz, signalområde / min. span      | 0...5 kHz / -               |                                      |                                      | 0...5 kHz                     |  |
| Impulsudgang                      | NPN / relæ                  | NPN / PNP eller relæer               | NPN / PNP eller relæer               | NPN / relæ                    |  |
| Relæer                            | 2 x SPDT, AC: 100 VA        | 2 x SPST, AC: 500 VA                 | 2 x SPST, AC: 500 VA                 | 1 x SPST, AC: 500 VA          |  |
| Max. udgangsfrekvens              |                             | 1000 Hz                              | 1000 Hz                              |                               |  |
| Følereforsyning                   |                             | 5...17 VDC                           | 5...17 VDC                           |                               |  |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>  |                             |                                      |                                      |                               |  |
| Omgivelsestemperatur              | -20...+60°C                 | -20...+60°C                          | -20...+60°C                          | -20...+60°C                   |  |
| Forsyningsspænding, AC / DC       | 21,6...253 V / 19,2...300 V | 21,6...253 V / 19,2...300 V          | - / 19,2...28,8 VDC                  | - / 19,2...31,2 VDC           |  |
| Max. forbrug, 1 / 2 kanaler       | - / 1,5 W eller 1,8 W*      | 3 W                                  | 3,5 W                                | ≤ 1,1...1,3 W / ≤ 1,5...1,9 W |  |
| Isolationsspænding, test / drift  | 3,75 kVAC / 250 VAC         | 3,75 kVAC / 250 VAC                  | 3,75 kVAC / 250 VAC                  | 2,6 kVAC / 250 VAC            |  |
| Reaktionstid                      |                             | 60 ms...1000 s                       | 60 ms...1000 s                       | 200 ms                        |  |
| Signaldynamik, indgang / udgang   |                             | - / 16 bit                           | - / 16 bit                           |                               |  |
| Nøjagtighed                       |                             | < ±0,1% af span                      | < ±0,1% af span                      |                               |  |
| Temperaturkoefficient             |                             | < ±0,01% af span / °C                | < ±0,01% af span / °C                |                               |  |
| NAMUR                             | NE21                        |                                      |                                      | NE21                          |  |
| Kanaler                           | 2                           | 1                                    | 1                                    | 1 eller 2                     |  |
| Programmering                     | DIP-switch                  | 5909 + DIP-switch                    | 5909 + DIP-switch                    | Enheder i 4500-serien         |  |
| <b>GODKENDELSELER:</b>            |                             |                                      |                                      |                               |  |
| ATEX, Zone 2                      |                             |                                      |                                      | ✓                             |  |
| IECEX, Zone 2                     |                             |                                      |                                      | ✓                             |  |
| UKEX, Zone 2                      |                             |                                      |                                      | ✓                             |  |
| FM, Zone 2 - DIV 2                |                             |                                      |                                      | ✓                             |  |
| UL 61010 / 508 / 913              | - / ✓ / -                   |                                      |                                      | ✓ / - / ✓                     |  |
| DNV                               |                             |                                      |                                      | ✓                             |  |
| EAC                               | ✓                           | ✓                                    | ✓                                    | ✓                             |  |
| SIL 2, Hardware Assessment        | ✓                           |                                      |                                      | ✓                             |  |
| SIL 2 Full Assessment IEC 61508   |                             |                                      |                                      | ✓                             |  |
| CCC / KCs                         |                             |                                      |                                      | ✓ / ✓                         |  |
| <b>APPLIKATIONSGUIDE:</b>         |                             |                                      |                                      |                               |  |
| Frekvens-til-analog konverter     |                             | ✓                                    | ✓                                    |                               |  |
| Analog-til-frekvens konverter     |                             |                                      |                                      |                               |  |
| Lin. R / potentiometer-indgang    |                             |                                      |                                      |                               |  |
| Samtidig f/I - f/f                |                             |                                      | ✓                                    |                               |  |
| Impulskonvertering / -skalering   |                             | ✓                                    | ✓                                    |                               |  |
| Impulsisolator 1:1                |                             |                                      |                                      | ✓                             |  |
| Dobbelt indgang - regnefunktioner | ✓                           | ✓                                    |                                      |                               |  |
| Digitaludgang                     |                             | ✓                                    | ✓                                    | ✓                             |  |
| Relæudgang                        | ✓                           | ✓                                    | ✓                                    | ✓                             |  |
| Kalibrering af processignal       | ✓                           | ✓                                    | ✓                                    |                               |  |
| Forsyning via power rail          |                             |                                      |                                      | ✓                             |  |



| TYPE                                 | 3103                    | 3104                    | 3105                    | 3108                       | 3109                        |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                                      | Isolator / repeater     | Isolator/konverter      | Isolator/konverter      | Isolator/repeater/splitter | Isolator/konverter/splitter |
| INDGANG:<br>mA, V, potentiometer     |                         |                         |                         |                            |                             |
| UDGANG:<br>mA, V                     |                         |                         |                         |                            |                             |
|                                      |                         |                         |                         |                            |                             |
| INDGANG:                             |                         |                         |                         |                            |                             |
| mA, måleområde / min. span           | 0...23 mA / 1:1         | 0...23 mA / 16 mA       | 0...23 mA / 16 mA       | 0...23 mA / 1:1            | 0...23 mA / 16 mA           |
| V, måleområde / min. span            |                         | 0...10,25 VDC / 4 VDC   | 0...10,25 VDC / 4 VDC   |                            | 0...10,25 VDC / 4 VDC       |
| Referencespænding / 2-trådsforsyning |                         | - / > 17 V              |                         |                            | - / > 17 V                  |
|                                      |                         |                         |                         |                            |                             |
|                                      |                         |                         |                         |                            |                             |
| UDGANG:                              |                         |                         |                         |                            |                             |
| mA, signalområde / min. span         | 0...23 mA / 1:1         | 0...23 mA / 16 mA       | 0...23 mA / 16 mA       | 0...23 mA / 1:1            | 0...23 mA / 16 mA           |
| Belastning (v. strømudgang)          | ≤ 600 Ω                 | ≤ 600 Ω                 | ≤ 600 Ω                 | ≤ 300 Ω per kanal          | ≤ 300 Ω per kanal           |
| V, signalområde / min. span          |                         | 0...10 VDC / 4 VDC      | 0...10 VDC / 4 VDC      |                            | 0...10 VDC / 4 VDC          |
| Belastning (v. spændingsudgang)      |                         | ≥ 10 kΩ                 | ≥ 10 kΩ                 |                            | ≥ 10 kΩ                     |
|                                      |                         |                         |                         |                            |                             |
|                                      |                         |                         |                         |                            |                             |
| TEKNISKE SPECIFIKATIONER:            |                         |                         |                         |                            |                             |
| Omgivelsestemperatur                 | -25...+70°C             | -25...+70°C             | 0...+70°C               | -25...+70°C                | -25...+70°C                 |
| Forsyningsspænding, AC / DC          | - / 16,8...31,2 VDC     | - / 16,8...31,2 VDC     | - / 16,8...31,2 VDC     | - / 16,8...31,2 VDC        | - / 16,8...31,2 VDC         |
| Max. forbrug*                        | 0,65 W                  | 1,2 W                   | 0,8 W                   | 0,75 W                     | 1,2 W                       |
| Isolationsspænding, test / drift     | 2,5 kVAC / 250 VAC      | 2,5 kVAC / 250 VAC      | 2,5 kVAC / 250 VAC      | 2,5 kVAC / 250 VAC         | 2,5 kVAC / 250 VAC          |
| Reaktionstid                         | < 7 ms                  | < 7 ms                  | < 7 ms                  | < 7 ms                     | < 7 ms                      |
| Signaldynamik, indgang / udgang      | Analog signaloverførsel | Analog signaloverførsel | Analog signaloverførsel | Analog signaloverførsel    | Analog signaloverførsel     |
| Nøjagtighed                          | < ±0,05% af span        | < ±0,05% af span        | < ±0,2% af span         | < ±0,05% af span           | < ±0,05% af span            |
| Temperaturkoefficient                | < ±0,01% af span / °C   | < ±0,01% af span / °C   | < ±0,015% af span / °C  | < ±0,01% af span / °C      | < ±0,01% af span / °C       |
| NAMUR                                | NE21                    | NE21                    | NE21                    | NE21                       | NE21                        |
| Kanaler                              | 1                       | 1                       | 1                       | 1                          | 1                           |
| Programmering                        | Nej                     | DIP-switch              | DIP-switch              | Nej                        | DIP-switch                  |
| GODKENDELSE:                         |                         |                         |                         |                            |                             |
| ATEX, Zone 2                         | ✓                       | ✓                       |                         | ✓                          | ✓                           |
| IECEx, Zone 2                        | ✓                       | ✓                       |                         | ✓                          | ✓                           |
| UKEX, Zone 2                         | ✓                       | ✓                       |                         | ✓                          | ✓                           |
| FM, Zone 2 - DIV 2                   | ✓                       | ✓                       |                         | ✓                          | ✓                           |
| UL 61010 / 508                       | ✓ / -                   | ✓ / -                   | ✓ / -                   | ✓ / -                      | ✓ / -                       |
| DNV                                  | ✓                       | ✓                       | ✓                       | ✓                          | ✓                           |
| EAC                                  | ✓                       | ✓                       | ✓                       | ✓                          | ✓                           |
| CCC                                  | ✓                       | ✓                       |                         | ✓                          | ✓                           |
|                                      |                         |                         |                         |                            |                             |
| APPLIKATIONSGUIDE:                   |                         |                         |                         |                            |                             |
| Signal-repeater                      | ✓                       |                         |                         | ✓                          |                             |
| Signal-konverter                     |                         | ✓                       | ✓                       |                            | ✓                           |
| Signal-splitter                      |                         |                         |                         | ✓                          | ✓                           |
| mA / V bipolar indgang               |                         |                         |                         |                            |                             |
| 4...20 mA transmitter-indgang        |                         | ✓                       |                         |                            | ✓                           |
| Bufferet spændingsudgang             |                         | ✓                       | ✓                       |                            | ✓                           |
| mA- / V-udgang                       | ✓ / -                   | ✓ / ✓                   | ✓ / ✓                   | ✓ / -                      | ✓ / ✓                       |
| Aktiv / passiv mA-udgang             | ✓ / -                   | ✓ / -                   | ✓ / -                   | ✓ / -                      | ✓ / -                       |
| Montering i Zone 2 / DIV 2           | ✓                       | ✓                       | ✓                       | ✓                          | ✓                           |
| Forsyning via power rail             | ✓                       | ✓                       | ✓                       | ✓                          | ✓                           |

\* = @ 24 VDC

Af span = Af det aktuelt valgte område



| TYPE                                                                                                        | 3117                                      | 3118                                                 | 3185                                    | 3186                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| <b>Bipolar isolator konverter</b><br><br><b>INDGANG:</b><br>mA, V, potentiometer<br><b>UDGANG:</b><br>mA, V | <b>Bipolar isolator konverter</b><br><br> | <b>Bipolar isolator konverter / splitter</b><br><br> | <b>Loop-forsynet isolator</b><br><br>   | <b>2-tråds transmitter-isolator</b><br><br> |  |
| <b>INDGANG:</b>                                                                                             |                                           |                                                      |                                         |                                             |  |
| mA, måleområde / min. span                                                                                  | -23...+23 mA                              | -23...+23 mA                                         | 0...23 mA / 1:1                         | 3,5...23 mA / 1:1                           |  |
| V, måleområde / min. span                                                                                   | ±5 og ±10 VDC                             | ±5 og ±10 VDC                                        |                                         |                                             |  |
| Referencespænding / 2-trådsforsyning                                                                        |                                           |                                                      |                                         | - / V <sub>loop</sub> -2,5 VDC              |  |
| <b>UDGANG:</b>                                                                                              |                                           |                                                      |                                         |                                             |  |
| mA, signalområde / min. span                                                                                | 0...23 mA / 16 mA                         | 0...23 mA / 16 mA                                    | 0...23 mA / 1:1                         | 3,5...23 mA / 1:1                           |  |
| Belastning (v. strømudgang)                                                                                 | ≤ 600 Ω                                   | ≤ 300 Ω per kanal                                    | ≤ 600 Ω                                 |                                             |  |
| V, signalområde / min. span                                                                                 | 0...10 VDC / 4 VDC                        | 0...10 VDC / 4 VDC                                   |                                         |                                             |  |
| Belastning (v. spændingsudgang)                                                                             | ≥ 10 kΩ                                   | ≥ 10 kΩ                                              |                                         |                                             |  |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                                                                            |                                           |                                                      |                                         |                                             |  |
| Omgivelsestemperatur                                                                                        | -25...+70°C                               | -25...+70°C                                          | -25...+70°C                             | -25...+70°C                                 |  |
| Forsyningsspænding, AC / DC                                                                                 | - / 16,8...31,2 VDC                       | - / 16,8...31,2 VDC                                  | ≤ 1,25 V + (0,015 x V <sub>udg.</sub> ) | - / 6...35 VDC                              |  |
| Max. forbrug                                                                                                | *0,8 W                                    | *0,8 W                                               | 30 mW per kanal                         | 50 mW per kanal                             |  |
| Isolationsspænding, test / drift                                                                            | 2,5 kVAC / 250 VAC                        | 2,5 kVAC / 250 VAC                                   | 2,5 kVAC / 250 VAC                      | 2,5 kVAC / 250 VAC                          |  |
| Reaktionstid                                                                                                | < 7 ms                                    | < 7 ms                                               | < 5 ms                                  | < 5 ms                                      |  |
| Signaldynamik, indgang / udgang                                                                             | Analog signaloverførsel                   | Analog signaloverførsel                              | Analog signaloverførsel                 | Analog signaloverførsel                     |  |
| Nøjagtighed                                                                                                 | < ±0,05% af span                          | < ±0,05% af span                                     | < ±0,1% af span                         | < ±0,05% af span                            |  |
| Temperaturkoefficient                                                                                       | < ±0,01% af span / °C                     | < ±0,01% af span / °C                                | < ±0,01% af span / °C                   | < ±0,01% af span / °C                       |  |
| NAMUR                                                                                                       | NE21                                      | NE21                                                 | NE21                                    | NE21                                        |  |
| Kanaler                                                                                                     | 1                                         | 1                                                    | 1 eller 2                               | 1 eller 2                                   |  |
| Programmering                                                                                               | DIP-switch                                | DIP-switch                                           | Nej                                     | Nej                                         |  |
| <b>GODKENDELSE:</b>                                                                                         |                                           |                                                      |                                         |                                             |  |
| ATEX, Zone 2                                                                                                | ✓                                         | ✓                                                    | ✓                                       | ✓                                           |  |
| IECEx, Zone 2                                                                                               | ✓                                         | ✓                                                    | ✓                                       | ✓                                           |  |
| UKEX, Zone 2                                                                                                | ✓                                         | ✓                                                    | ✓                                       | ✓                                           |  |
| FM, Zone 2 - DIV 2                                                                                          | ✓                                         | ✓                                                    | ✓                                       | ✓                                           |  |
| UL 61010 / 508                                                                                              | ✓ / -                                     | ✓ / -                                                | ✓ / -                                   | ✓ / -                                       |  |
| DNV                                                                                                         | ✓                                         | ✓                                                    | ✓                                       | ✓                                           |  |
| EAC                                                                                                         | ✓                                         | ✓                                                    | ✓                                       | ✓                                           |  |
| CCC                                                                                                         | ✓                                         | ✓                                                    | ✓                                       | ✓                                           |  |
| <b>APPLIKATIONS GUIDE:</b>                                                                                  |                                           |                                                      |                                         |                                             |  |
| Signal-repeater                                                                                             |                                           |                                                      | ✓                                       | ✓                                           |  |
| Signal-konverter                                                                                            | ✓                                         | ✓                                                    |                                         |                                             |  |
| Signal-splitter                                                                                             |                                           | ✓                                                    |                                         |                                             |  |
| mA / V bipolar indgang                                                                                      | ✓                                         | ✓ / ✓                                                |                                         |                                             |  |
| 4...20 mA transmitter-indgang                                                                               |                                           |                                                      |                                         | ✓                                           |  |
| Bufferet spændingsudgang                                                                                    | ✓                                         | ✓                                                    |                                         |                                             |  |
| Aktivt / passivt indgangssignal                                                                             |                                           |                                                      | ✓ / -                                   | ✓ / ✓                                       |  |
| mA- / V-udgang                                                                                              | ✓ / ✓                                     | ✓ / ✓                                                | ✓ / -                                   | ✓ / -                                       |  |
| Aktiv / passiv mA-udgang                                                                                    | ✓ / -                                     | ✓ / -                                                | ✓ / -                                   | - / ✓                                       |  |
| Montering i Zone 2 / DIV 2                                                                                  | ✓                                         | ✓                                                    | ✓                                       | ✓                                           |  |
| Forsyning via power rail                                                                                    | ✓                                         | ✓                                                    |                                         |                                             |  |



| TYPE                                              | 5104A                           | 5106A                       | 6185                    |  |  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|--|
|                                                   | Repeater/<br>spændingsforsyning | HART-transparent repeater   | Loop-forsynet isolator  |  |  |
| <b>INDGANG:</b><br>mA, mV, V,<br>HART-transparent |                                 |                             |                         |  |  |
| <b>UDGANG:</b><br>mA, V,<br>HART-transparent      |                                 |                             |                         |  |  |
| <b>INDGANG:</b>                                   |                                 |                             |                         |  |  |
| mA, måleområde / min. span                        | 0...23 mA / 16 mA               | 3,5...23 mA / 1:1           | 0...23 mA / 1:1         |  |  |
| V, måleområde / min. span                         | 0...10 VDC / 8 VDC              |                             |                         |  |  |
| Max. nulpunktsforskydning                         | 20% af valgt max. værdi         |                             |                         |  |  |
| Referencespænding / 2-trådsforsyning              | - / > 17,1 VDC                  | - / > 17 VDC                |                         |  |  |
|                                                   |                                 |                             |                         |  |  |
|                                                   |                                 |                             |                         |  |  |
| <b>UDGANG:</b>                                    |                                 |                             |                         |  |  |
| mA, signalområde / min. span                      | 0...23 mA / 16 mA               | 3,5...23 mA / 1:1           | 0...23 mA / 1:1         |  |  |
| Belastning (v. strømudgang)                       | ≤ 600 Ω                         | ≤ 600 Ω                     | ≤ 600 Ω                 |  |  |
| V, signalområde / min. span                       | 0...10 VDC / 0,8 VDC            |                             |                         |  |  |
| Belastning (v. spændingsudgang)                   | ≥ 500 kΩ                        |                             |                         |  |  |
| Max. nulpunktsforskydning                         | 20% af valgt max. værdi         |                             |                         |  |  |
|                                                   |                                 |                             |                         |  |  |
|                                                   |                                 |                             |                         |  |  |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                  |                                 |                             |                         |  |  |
| Omgivelsestemperatur                              | -20...+60°C                     | -20...+60°C                 | -20...+60°C             |  |  |
| Forsyningsspænding, AC / DC                       | 21,6...253 V / 19,2...300 V     | 21,6...253 V / 19,2...300 V | - / ≤ 1,8 VDC           |  |  |
| Max. forbrug, 1 / 2 kanaler                       | 2,0 W / 2,8 W                   | 2,0 W / 2,8 W               | 40 mW per kanal         |  |  |
| Isolationsspænding, test / drift                  | 3,75 kVAC / 250 VAC             | 3,75 kVAC / 250 VAC         | 2 kVAC / -              |  |  |
| Reaktionstid                                      | < 25 ms                         | < 25 ms                     | < 4 ms                  |  |  |
| Signaldynamik, indgang / udgang                   | Analog signaloverførsel         | Analog signaloverførsel     | Analog signaloverførsel |  |  |
| Nøjagtighed                                       | < ±0,1% af span                 | < ±0,1% af span             | < ±0,1% af span         |  |  |
| Temperaturkoefficient                             | < ±0,01% af span / °C           | < ±0,01% af span / °C       | < ±0,01% af span / °C   |  |  |
| NAMUR                                             | NE21                            | NE21                        |                         |  |  |
| Kanaler                                           | 1 eller 2                       | 1 eller 2                   | 1, 2 eller 4            |  |  |
| Programmering                                     | DIP-switch                      | Nej                         | Nej                     |  |  |
| <b>GODKENDELSE:</b>                               |                                 |                             |                         |  |  |
| ATEX, Zone 2                                      |                                 |                             |                         |  |  |
| IECEx, Zone 2                                     |                                 |                             |                         |  |  |
| FM, Zone 2 - DIV 2                                |                                 |                             |                         |  |  |
| UL 61010 / 508                                    | - / ✓                           | - / ✓                       |                         |  |  |
| DNV                                               | ✓                               |                             |                         |  |  |
| EAC                                               | ✓                               | ✓                           | ✓                       |  |  |
|                                                   |                                 |                             |                         |  |  |
|                                                   |                                 |                             |                         |  |  |
|                                                   |                                 |                             |                         |  |  |
|                                                   |                                 |                             |                         |  |  |
| <b>APPLIKATIONSGUIDE:</b>                         |                                 |                             |                         |  |  |
| Signal-repeater                                   |                                 | ✓                           | ✓                       |  |  |
| Signal-konverter                                  | ✓                               |                             |                         |  |  |
| Signal-splitter                                   |                                 |                             |                         |  |  |
| mA / V bipolar indgang                            |                                 |                             |                         |  |  |
| 4...20 mA transmitter-indgang                     | ✓                               | ✓                           |                         |  |  |
| Bufferet spændingsudgang                          |                                 |                             |                         |  |  |
| Aktivt / passivt indgangssignal                   |                                 |                             | ✓ / -                   |  |  |
| mA- / V-udgang                                    | ✓ / ✓                           | ✓ / -                       | ✓ / -                   |  |  |
| Aktiv / passiv mA-udgang                          | ✓ / ✓                           | ✓ / ✓                       | ✓ / -                   |  |  |
| Montering i Zone 2 / DIV 2                        |                                 |                             |                         |  |  |
| Forsyning via power rail                          |                                 |                             |                         |  |  |

# ISOLATORER



## TYPE

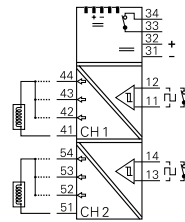
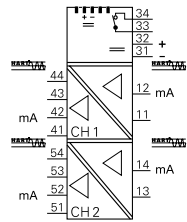
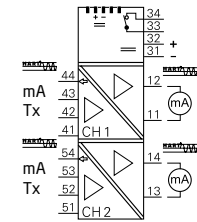
## 9106A

## 9107A

## 9203A

**INDGANG:**  
mA, HART-kommunikation

**UDGANG:**  
mA,  
HART-kommunikation



|                                      |                         |                         |                         |  |  |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| <b>INDGANG:</b>                      |                         |                         |                         |  |  |
| mA, måleområde / min. span           | 3,5...23 mA / 16 mA     | 3,5...23 mA / 16 mA     |                         |  |  |
| V, måleområde / min. span            |                         |                         |                         |  |  |
| Max. nulpunktsforskydning            |                         |                         |                         |  |  |
| Referencespænding / 2-trådsforsyning | - / > 16 VDC            |                         |                         |  |  |
| Følertype                            |                         |                         | NPN / PNP / kontakt     |  |  |
|                                      |                         |                         |                         |  |  |
|                                      |                         |                         |                         |  |  |
| <b>UDGANG:</b>                       |                         |                         |                         |  |  |
| mA, signalområde / min. span         | 3,5...23 mA / 16 mA     | 3,5...23 mA / 16 mA     |                         |  |  |
| Impulsudgang                         |                         |                         | Ventiler mm.            |  |  |
|                                      |                         |                         |                         |  |  |
|                                      |                         |                         |                         |  |  |
|                                      |                         |                         |                         |  |  |
|                                      |                         |                         |                         |  |  |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>     |                         |                         |                         |  |  |
| Omgivelsestemperatur                 | -20...+60°C             | -20...+60°C             | -20...+60°C             |  |  |
| Forsyningsspænding, AC / DC          | - / 19,2...31,2 VDC     | 19,2...31,2 VDC         | 19,2...31,2 VDC         |  |  |
| Max. forbrug, 1 / 2 kanaler          | ≤ 1,1 W / ≤ 1,9 W       | ≤ 1,0 W / ≤ 1,8 W       | ≤ 1,9...2,5 W / ≤ 3,1 W |  |  |
| Isolationsspænding, test / drift     | 2,6 kVAC / 250 VAC      | 2,6 kVAC / 250 VAC      | 2,6 kVAC / 250 VAC      |  |  |
| Reaktionstid                         | < 5 ms                  | < 5 ms                  | < 10 ms                 |  |  |
| Signaldynamik, indgang               | Analog signaloverførsel | Analog signaloverførsel |                         |  |  |
| Nøjagtighed                          | ≤ ±16 µA                | < ±16 µA                |                         |  |  |
| Temperaturkoefficient                | ≤ ±1,6 µA / °C          | < ±0,01% af span / °C   |                         |  |  |
| NAMUR                                | NE21                    | NE21                    | NE21                    |  |  |
| Kanaler                              | 1 eller 2               | 1 eller 2               | 1 eller 2               |  |  |
| Programmering                        | Enheder i 4500-serien   | Enheder i 4500-serien   | Enheder i 4500-serien   |  |  |

|                                   |       |       |       |  |  |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|--|--|
| <b>GODKENDELSER:</b>              |       |       |       |  |  |
| ATEX, Zone 2                      | ✓     | ✓     | ✓     |  |  |
| IECEx, Zone 2                     | ✓     | ✓     | ✓     |  |  |
| UKEX, Zone 2                      | ✓     | ✓     | ✓     |  |  |
| FM, Zone 2 - DIV 2                | ✓     | ✓     | ✓     |  |  |
| UL 61010 / 913                    | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ |  |  |
| DNV                               | ✓     | ✓     | ✓     |  |  |
| EAC                               | ✓     | ✓     | ✓     |  |  |
| SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508 | ✓     | ✓     | ✓     |  |  |
| CCC                               | ✓     | ✓     | ✓     |  |  |
| KCs                               | ✓     | ✓     | ✓     |  |  |

|                               |       |       |   |  |  |
|-------------------------------|-------|-------|---|--|--|
| <b>APPLIKATIONS GUIDE:</b>    |       |       |   |  |  |
| Signal-repeater               | ✓     |       |   |  |  |
| Signal-driver                 |       | ✓     |   |  |  |
| Signal-splitter               | ✓     |       |   |  |  |
| Ventil- / alarmdriver         |       |       | ✓ |  |  |
| mA indgang                    | ✓     | ✓     |   |  |  |
| 4...20 mA transmitter-indgang | ✓     |       |   |  |  |
| Aktiv / passiv mA-udgang      | ✓ / ✓ | ✓ / - |   |  |  |
| HART-signal transparent       | ✓     | ✓     |   |  |  |
| Montering i Zone 2 / DIV 2    | ✓     | ✓     | ✓ |  |  |
| Forsyning via power rail      | ✓     | ✓     | ✓ |  |  |



| TYPE                                                                                                                 | 3101                  | 3102                  | 3111                      | 3112                         | 3113                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>INDGANG:</b><br>RTD, lineær modstand,<br>TC, mV, mA, potentiometer<br><b>UDGANG:</b><br>mA,<br>HART-kommunikation | TC-konverter<br>      | Pt100-konverter<br>   | Isoleret TC-konverter<br> | Isoleret Pt100-konverter<br> | Isoleret HART 7<br>temperaturkonverter<br> |
| <b>INDGANG:</b>                                                                                                      |                       |                       |                           |                              |                                            |
| RTD, måleområde / min. span                                                                                          |                       | -200...+850°C / 10°C  |                           | -200...+850°C / 10°C         | -200...+850°C / 10°C                       |
| Lin. R, måleområde / min. span                                                                                       |                       |                       |                           |                              |                                            |
| Følerforbindelse, ledere                                                                                             |                       | 2 - 3 - 4             |                           | 2 - 3 - 4                    | 2 - 3 - 4                                  |
| TC-typer                                                                                                             | J & K                 |                       | J & K                     |                              | J & K                                      |
| Max. nulpunktsforskydning                                                                                            |                       |                       |                           |                              |                                            |
| Koldt loddestedskompensering                                                                                         | Intern                |                       | Intern / ekstern          |                              | Intern / ekstern                           |
| <b>UDGANG:</b>                                                                                                       |                       |                       |                           |                              |                                            |
| mA, signalområde / min. span                                                                                         | 0...23 mA / 16 mA     | 0...23 mA / 16 mA     | 0...23 mA / 16 mA         | 0...23 mA / 16 mA            | 0...23 mA / 16 mA                          |
| Belastning (v. strømudgang)                                                                                          | ≤ 600 Ω               | ≤ 600 Ω               | ≤ 600 Ω                   | ≤ 600 Ω                      | ≤ 600 Ω                                    |
| V, signalområde / min. span                                                                                          | 0...10 VDC / 4 VDC    | 0...10 VDC / 4 VDC    | 0...10 VDC / 4 VDC        | 0...10 VDC / 4 VDC           |                                            |
| Belastning (v. spændingsudgang)                                                                                      | ≥ 10 kΩ               | ≥ 10 kΩ               | ≥ 10 kΩ                   | ≥ 10 kΩ                      |                                            |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                                                                                     |                       |                       |                           |                              |                                            |
| Omgivelsestemperatur                                                                                                 | -25...70°C            | -25...70°C            | -25...70°C                | -25...70°C                   | -25...70°C                                 |
| Forsyningsspænding, DC                                                                                               | 16,8...31,2 VDC       | 16,8...31,2 VDC       | 16,8...31,2 VDC           | 16,8...31,2 VDC              | 16,8...31,2 VDC                            |
| Max. forbrug*                                                                                                        | 0,52 W                | 0,52 W                | 0,7 W                     | 0,7 W                        | 0,7 W                                      |
| Isolationsspænding, test / drift                                                                                     |                       |                       | 2,5 kVAC / 250 VAC        | 2,5 kVAC / 250 VAC           | 2,5 kVAC / 250 VAC                         |
| Reaktionstid                                                                                                         | < 30 ms               | < 30 ms               | < 30 ms                   | < 30 ms                      | < 60 ms                                    |
| Signaldynamik, indgang / udgang                                                                                      | 23 bit / 18 bit       | 23 bit / 18 bit       | 23 bit / 18 bit           | 23 bit / 18 bit              | 23 bit / 18 bit                            |
| Nøjagtighed                                                                                                          | < ±0,1% af span       | < ±0,1% af span       | < ±0,05% af span          | < ±0,05% af span             | < ±0,05% af span                           |
| Temperaturkoefficient                                                                                                | < ±0,01% af span / °C | < ±0,01% af span / °C | < ±0,01% af span / °C     | < ±0,01% af span / °C        | < ±0,01% af span / °C                      |
| NAMUR                                                                                                                | NE21, NE43            | NE21, NE43            | NE21, NE43                | NE21, NE43                   | NE21, NE43                                 |
| Kanaler                                                                                                              | 1                     | 1                     | 1                         | 1                            | 1                                          |
| Programmering                                                                                                        | DIP-switch            | DIP-switch            | DIP-switch                | DIP-switch                   | DIP-switch / HART                          |
| <b>GODKENDELSE:</b>                                                                                                  |                       |                       |                           |                              |                                            |
| ATEX, Zone 2                                                                                                         | ✓                     | ✓                     | ✓                         | ✓                            | ✓                                          |
| IECEX, Zone 2                                                                                                        | ✓                     | ✓                     | ✓                         | ✓                            | ✓                                          |
| UKEX, Zone 2                                                                                                         | ✓                     | ✓                     | ✓                         | ✓                            | ✓                                          |
| FM, Zone 2 - DIV 2                                                                                                   | ✓                     | ✓                     | ✓                         | ✓                            | ✓                                          |
| UL 61010 / 508                                                                                                       | ✓ / -                 | ✓ / -                 | ✓ / -                     | ✓ / -                        | ✓ / -                                      |
| DNV                                                                                                                  | ✓                     | ✓                     | ✓                         | ✓                            | ✓                                          |
| EAC                                                                                                                  | ✓                     | ✓                     | ✓                         | ✓                            | ✓                                          |
| <b>APPLIKATIONSGUIDE:</b>                                                                                            |                       |                       |                           |                              |                                            |
| RTD- / TC- / mV-indgang                                                                                              | - / ✓ / -             | ✓ / - / -             | - / ✓ / -                 | ✓ / - / -                    | ✓ / ✓ / -                                  |
| mA- / V-udgang                                                                                                       | ✓ / ✓                 | ✓ / ✓                 | ✓ / ✓                     | ✓ / ✓                        | ✓ / -                                      |
| Loop-forsyning                                                                                                       |                       |                       |                           |                              |                                            |
| Galvanisk isoleret                                                                                                   |                       |                       | ✓                         | ✓                            | ✓                                          |
| HART-protokol                                                                                                        |                       |                       |                           |                              | ✓                                          |
| Montering i Zone 2 / DIV 2                                                                                           | ✓ / ✓                 | ✓ / ✓                 | ✓ / ✓                     | ✓ / ✓                        | ✓ / ✓                                      |
| Kalibrering af processignal                                                                                          |                       |                       |                           |                              | ✓                                          |
| Forsyning via power rail                                                                                             |                       |                       | ✓                         | ✓                            | ✓                                          |

# TEMPERATURTRANSMITTERE



| TYPE                                                                                                 | 3331                                             | 3333                               | 3337                                                     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|
| <b>INDGANG:</b><br>RTD, lineær modstand,<br>TC, mV<br><b>UDGANG:</b><br>mA, V,<br>HART-kommunikation | Temperaturkonverter, loop-forsynet, isoleret<br> | Pt100-konverter, loop-forsynet<br> | HART 7 temperatur-konverter, loop-forsynet, isoleret<br> |  |  |
| <b>INDGANG:</b>                                                                                      |                                                  |                                    |                                                          |  |  |
| RTD, måleområde / min. span                                                                          | -200...+850°C / 10°C                             | -200...+850°C / 10°C               | -200...+850°C / 10°C                                     |  |  |
| Lin. R, måleområde / min. span                                                                       |                                                  |                                    |                                                          |  |  |
| Følerforbindelse, ledere                                                                             | 2 - 3 - 4                                        | 2 - 3 - 4                          | 2 - 3 - 4                                                |  |  |
| TC-typer                                                                                             | J & K                                            |                                    | J & K                                                    |  |  |
| Max. nulpunktsforskydning                                                                            |                                                  |                                    |                                                          |  |  |
| Koldt loddestedskompensering                                                                         | Intern / ekstern                                 |                                    | Intern / ekstern                                         |  |  |
| <b>UDGANG:</b>                                                                                       |                                                  |                                    |                                                          |  |  |
| mA, signalområde / min. span                                                                         | 3,5...23 mA / 16 mA                              | 3,5...23 mA / 16 mA                | 3,5...23 mA / 16 mA                                      |  |  |
| Belastning (v. strømudgang)                                                                          | ≤ (Vforsyn.-5,5) / 0,023 [Ω]                     | ≤ (Vforsyn.-3,3) / 0,023 [Ω]       | ≤ (Vforsyn.-6,2) / 0,023 [Ω]                             |  |  |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                                                                     |                                                  |                                    |                                                          |  |  |
| Omgivelsestemperatur                                                                                 | -25...70°C                                       | -25...70°C                         | -25...70°C                                               |  |  |
| Forsyningsspænding, DC                                                                               | 5,5...35 VDC                                     | 3,3...35 VDC                       | 6,2...35 VDC                                             |  |  |
| Max. forbrug                                                                                         | 0,8 W                                            | 0,8 W                              | 0,8 W                                                    |  |  |
| Isolationsspænding, test / drift                                                                     | 2,5 kVAC / 250 VAC                               |                                    | 2,5 kVAC / 250 VAC                                       |  |  |
| Reaktionstid                                                                                         | < 30 ms                                          | < 30 ms                            | < 60 ms                                                  |  |  |
| Signaldynamik, indgang / udgang                                                                      | 23 bit / 18 bit                                  | 23 bit / 18 bit                    | 23 bit / 18 bit                                          |  |  |
| Nøjagtighed                                                                                          | < ±0,05% af span                                 | < ±0,1% af span                    | < ±0,05% af span                                         |  |  |
| Temperaturkoefficient                                                                                | < ±0,01% af span / °C                            | < ±0,01% af span / °C              | < ±0,01% af span / °C                                    |  |  |
| NAMUR                                                                                                | NE21, NE43                                       | NE21, NE43                         | NE21, NE43                                               |  |  |
| Kanaler                                                                                              | 1                                                | 1                                  | 1                                                        |  |  |
| Programmering                                                                                        | DIP-switch                                       | DIP-switch                         | DIP-switch / HART                                        |  |  |
| <b>GODKENDELSER:</b>                                                                                 |                                                  |                                    |                                                          |  |  |
| ATEX, Zone 2                                                                                         | ✓                                                | ✓                                  | ✓                                                        |  |  |
| IECEx, Zone 2                                                                                        | ✓                                                | ✓                                  | ✓                                                        |  |  |
| UKEX, Zone 2                                                                                         | ✓                                                | ✓                                  | ✓                                                        |  |  |
| FM, Zone 2 - DIV 2                                                                                   | ✓                                                | ✓                                  | ✓                                                        |  |  |
| UL 61010 / 508                                                                                       | ✓ / -                                            | ✓ / -                              | ✓ / -                                                    |  |  |
| DNV                                                                                                  | ✓                                                | ✓                                  | ✓                                                        |  |  |
| EAC                                                                                                  | ✓                                                | ✓                                  | ✓                                                        |  |  |
| <b>APPLIKATIONSGUIDE:</b>                                                                            |                                                  |                                    |                                                          |  |  |
| RTD- / TC- / mV-indgang                                                                              | ✓ / ✓ / -                                        | ✓ / - / -                          | ✓ / ✓ / -                                                |  |  |
| mA- / V-udgang                                                                                       | ✓ / -                                            | ✓ / -                              | ✓ / -                                                    |  |  |
| Loop-forsynet                                                                                        | ✓                                                | ✓                                  | ✓                                                        |  |  |
| Galvanisk isoleret                                                                                   | ✓                                                |                                    | ✓                                                        |  |  |
| HART-protokol                                                                                        |                                                  |                                    | ✓                                                        |  |  |
| Montering i Zone 2 / DIV 2                                                                           | ✓ / ✓                                            | ✓ / ✓                              | ✓ / ✓                                                    |  |  |
| Kalibrering af processignal                                                                          |                                                  |                                    | ✓                                                        |  |  |



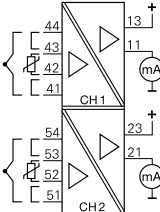
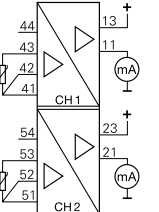
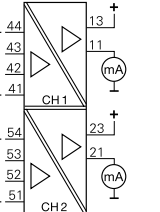
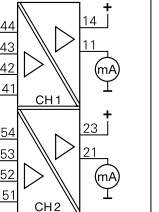
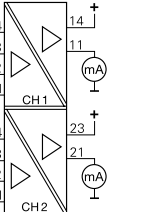
| TYPE                                                                                      | 5331A                                       | 5332A                                           | 5333A                                       | 5334A                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| <b>INDGANG:</b><br>RTD, lineær modstand,<br>TC, mV, potentiometer<br><b>UDGANG:</b><br>mA | 2-tråds<br>programmerbar<br>transmitter<br> | 2-tråds<br>programmerbar<br>RTD-transmitter<br> | 2-tråds<br>programmerbar<br>transmitter<br> | 2-tråds<br>programmerbar<br>transmitter<br> |  |
| <b>INDGANG:</b>                                                                           |                                             |                                                 |                                             |                                             |  |
| mV, måleområde / min. span                                                                | -12...800 mV / 5 mV                         |                                                 |                                             | -12...150 mV / 5 mV                         |  |
| RTD, måleområde / min. span                                                               | -200...+850°C / 25°C                        | -200...+850°C / 25°C                            | -200...+850°C / 25°C                        |                                             |  |
| Lin. R, måleområde / min. span                                                            | 0...5000 Ω / 30 Ω                           | 0...5000 Ω / 30 Ω                               | 0...10 kΩ / 30 Ω                            |                                             |  |
| Potentiometer                                                                             |                                             |                                                 |                                             |                                             |  |
| Følerforbindelse, ledere                                                                  | 2 - 3 - 4                                   | 2 - 3 - 4                                       | 2 - 3                                       |                                             |  |
| TC-typer                                                                                  | BEJLNRSTUW3W5Lr                             |                                                 |                                             | BEJLNRSTUW3W5Lr                             |  |
| Max. nulpunktsforskydning                                                                 | 50% af valgt max. værdi                     | 50% af valgt max. værdi                         | 50% af valgt max. værdi                     | 50% af valgt max. værdi                     |  |
| Koldt loddestedskompensering                                                              | Intern / ekstern                            |                                                 |                                             | Intern                                      |  |
| <b>UDGANG:</b>                                                                            |                                             |                                                 |                                             |                                             |  |
| mA, signalområde / min. span                                                              | 3,5...23 mA / 16 mA                         | 3,5...23 mA / 16 mA                             | 3,5...23 mA / 16 mA                         | 3,5...23 mA / 16 mA                         |  |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                                                          |                                             |                                                 |                                             |                                             |  |
| Omgivelsestemperatur                                                                      | -40...+85°C                                 | -40...+85°C                                     | -40...+85°C                                 | -40...+85°C                                 |  |
| Forsyningsspænding, DC                                                                    | 7,2...35 VDC                                | 7,2...35 VDC                                    | 8...35 VDC                                  | 7,2...35 VDC                                |  |
| Max. forbrug                                                                              | 0,8 W                                       | 0,8 W                                           | 0,8 W                                       | 0,8 W                                       |  |
| Isolationsspænding, test / drift                                                          | 1500 VAC / 50 V                             |                                                 |                                             | 1500 VAC / 50 V                             |  |
| Reaktionstid                                                                              | 1...60 s                                    | 1...60 s                                        | 0,33...60 s                                 | 1...60 s                                    |  |
| Signaldynamik, indgang / udgang                                                           | 20 bit / 16 bit                             | 20 bit / 16 bit                                 | 19 bit / 16 bit                             | 18 bit / 16 bit                             |  |
| Nøjagtighed                                                                               | < ±0,05% af span                            | < ±0,05% af span                                | < ±0,1% af span                             | < ±0,05% af span                            |  |
| Temperaturkoefficient                                                                     | < ±0,01% af span / °C                       | < ±0,01% af span / °C                           | < ±0,01% af span / °C                       | < ±0,01% af span / °C                       |  |
| NAMUR                                                                                     | NE21, NE43                                  | NE21, NE43                                      | NE43                                        | NE21, NE43                                  |  |
| Kanaler                                                                                   | 1                                           | 1                                               | 1                                           | 1                                           |  |
| Programmering                                                                             | 5909                                        | 5909                                            | 5909                                        | 5909                                        |  |
| <b>GODKENDELSE:</b>                                                                       |                                             |                                                 |                                             |                                             |  |
| ATEX, Zone 2                                                                              | ✓                                           | ✓                                               | ✓                                           | ✓                                           |  |
| IECEx, Zone 2                                                                             | ✓                                           | ✓                                               | ✓                                           | ✓                                           |  |
| CSA, Zone 2 - DIV 2                                                                       | ✓                                           | ✓                                               | ✓                                           |                                             |  |
| FM, Zone 2 - DIV 2                                                                        |                                             |                                                 |                                             |                                             |  |
| INMETRO                                                                                   | ✓                                           |                                                 | ✓                                           | ✓                                           |  |
| NEPSI                                                                                     |                                             |                                                 |                                             |                                             |  |
| DNV                                                                                       | ✓                                           |                                                 | ✓                                           | ✓                                           |  |
| EAC                                                                                       | ✓                                           |                                                 | ✓                                           | ✓                                           |  |
| SIL Hardware Assessment                                                                   |                                             |                                                 |                                             |                                             |  |
| <b>APPLIKATIONSGUIDE:</b>                                                                 |                                             |                                                 |                                             |                                             |  |
| RTD- / TC- / mV-indgang                                                                   | ✓ / ✓ / ✓                                   | ✓ / - / -                                       | ✓ / - / -                                   | - / ✓ / ✓                                   |  |
| Lin. R / potentiometer-indgang                                                            | ✓ / -                                       | ✓ / -                                           | ✓ / -                                       |                                             |  |
| Dobbelt indgang (4 terminaler)                                                            |                                             |                                                 |                                             |                                             |  |
| Kundedefineret følerlinearisering                                                         | ✓                                           | ✓                                               | ✓                                           | ✓                                           |  |
| mA-udgang                                                                                 | ✓                                           | ✓                                               | ✓                                           | ✓                                           |  |
| Loop-forsyning                                                                            | ✓                                           | ✓                                               | ✓                                           | ✓                                           |  |
| Galvanisk isoleret                                                                        | ✓                                           |                                                 |                                             | ✓                                           |  |
| HART-protokol                                                                             |                                             |                                                 |                                             |                                             |  |
| Montering i Zone 2 / DIV 2                                                                | ✓ / -                                       | ✓ / -                                           | ✓ / -                                       | ✓ / -                                       |  |
| Kalibrering af processignal                                                               | ✓                                           | ✓                                               | ✓                                           | ✓                                           |  |

# TEMPERATURTRANSMITTERE



| TYPE                                                                                                                 | 5335A                                              | 5337A                                              | 5343A                              | 5437A                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| <b>INDGANG:</b><br>RTD, lineær modstand,<br>TC, mV, potentiometer<br><br><b>UDGANG:</b><br>mA,<br>HART-kommunikation | 2-tråds transmitter med<br>HART 5 protokol<br><br> | 2-tråds transmitter med<br>HART 7 protokol<br><br> | 2-tråds niveau transmitter<br><br> | 2-tråds HART 7<br>temperaturtransmitter<br><br> |  |
| <b>INDGANG:</b>                                                                                                      |                                                    |                                                    |                                    |                                                 |  |
| mV, måleområde                                                                                                       | -800...+800 mV                                     | -800...+800 mV                                     |                                    | ± 800 mV, -0,1...+1,7 V                         |  |
| mV, min. span                                                                                                        | 2,5 mV                                             | 2,5 mV                                             |                                    | 2,5 mV                                          |  |
| RTD, måleområde / min. span                                                                                          | -200...+850°C / 10°C                               | -200...+850°C / 10°C                               |                                    | -200...+850°C / 10°C                            |  |
| Lin. R, måleområde / min. span                                                                                       | 0...7000 Ω / 25 Ω                                  | 0...7000 Ω / 25 Ω                                  | 0...100 kΩ / 1 kΩ                  | 0...100 kΩ / 25 Ω                               |  |
| Potentiometer                                                                                                        |                                                    |                                                    |                                    | 10 Ω...100 kΩ / 10%                             |  |
| Følerforbindelse, ledere                                                                                             | 2 - 3 - 4                                          | 2 - 3 - 4                                          |                                    | 2 - 3 - 4                                       |  |
| TC-typer                                                                                                             | BEJLNRSTUW3W5                                      | BEJLNRSTUW3W5                                      |                                    | BEJLNRSTUW3W5Lr                                 |  |
| Max. nulpunktsforskydning                                                                                            | 50% af valgt max. værdi                            | 50% af valgt max. værdi                            | 50% af valgt max. værdi            |                                                 |  |
| Koldt loddestedskompensering                                                                                         | Intern / ekstern                                   | Intern / ekstern                                   | Intern / ekstern                   | Intern / ekstern                                |  |
|                                                                                                                      |                                                    |                                                    |                                    |                                                 |  |
|                                                                                                                      |                                                    |                                                    |                                    |                                                 |  |
| <b>UDGANG:</b>                                                                                                       |                                                    |                                                    |                                    |                                                 |  |
| mA, signalområde / min. span                                                                                         | 3,5...23 mA / 16 mA                                | 3,5...23 mA / 16 mA                                | 3,5...23 mA / 16 mA                | 3,5...23 mA / 16 mA                             |  |
|                                                                                                                      |                                                    |                                                    |                                    |                                                 |  |
|                                                                                                                      |                                                    |                                                    |                                    |                                                 |  |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                                                                                     |                                                    |                                                    |                                    |                                                 |  |
| Omgivelsestemperatur                                                                                                 | -40...+85°C                                        | -40...+85°C                                        | -40...+85°C                        | -50...+85°C                                     |  |
| Forsyningsspænding, DC                                                                                               | 8...35 VDC                                         | 8...35 VDC                                         | 8...35 VDC                         | 7,5...48 VDC                                    |  |
| Max. forbrug                                                                                                         | 0,8 W                                              | 0,8 W                                              | 0,8 W                              | < 850 mW                                        |  |
| Isolationsspænding, test / drift                                                                                     | 1500 VAC / 50 V                                    | 1500 VAC / 50 V                                    |                                    | 2,5 kVAC / 55 VAC                               |  |
| Reaktionstid                                                                                                         | 1...60 s                                           | 1...60 s                                           | 0,33...60 s                        | 70 ms                                           |  |
| Signaldynamik, indgang / udgang                                                                                      | 22 bit / 16 bit                                    | 22 bit / 16 bit                                    | 19 bit / 16 bit                    | 24 bit / 18 bit                                 |  |
| Nøjagtighed                                                                                                          | < ±0,05% af span                                   | < ±0,05% af span                                   | < ±0,1% af span                    | ≤ ±0,05% af span                                |  |
| Temperaturkoefficient                                                                                                | < ±0,005% af span / °C                             | < ±0,005% af span / °C                             | < ±0,01% af span / °C              | < ±0,005% af span / °C                          |  |
| NAMUR                                                                                                                | NE21, NE43, NE89                                   | NE21, NE43, NE89                                   | NE43                               | NE 21/43/44/89/95/107/130                       |  |
| Kanaler                                                                                                              | 1                                                  | 1                                                  | 1                                  | 1 eller 2*                                      |  |
| Programmering                                                                                                        | 5909 / HART 5                                      | 5909 / HART 7 / HART 5                             | 5909                               | 5909 / HART 7 / HART 5                          |  |
| <b>GODKENDELSE:</b>                                                                                                  |                                                    |                                                    |                                    |                                                 |  |
| ATEX, Zone 2                                                                                                         | ✓                                                  | ✓                                                  | ✓                                  | ✓                                               |  |
| IECEx, Zone 2                                                                                                        | ✓                                                  | ✓                                                  | ✓                                  | ✓                                               |  |
| CSA, Zone 2 - DIV 2                                                                                                  | ✓                                                  | ✓                                                  |                                    | ✓                                               |  |
| FM, Zone 2 - DIV 2                                                                                                   |                                                    |                                                    |                                    | ✓                                               |  |
| INMETRO                                                                                                              | ✓                                                  | ✓                                                  | ✓                                  | ✓                                               |  |
| NEPSI                                                                                                                |                                                    |                                                    |                                    | ✓                                               |  |
| DNV / EU-RO marine                                                                                                   | ✓ / -                                              | ✓ / -                                              | ✓ / -                              | - / ✓                                           |  |
| EAC                                                                                                                  | ✓                                                  | ✓                                                  | ✓                                  | ✓                                               |  |
| SIL Hardware Assessment                                                                                              | ✓                                                  | ✓                                                  |                                    |                                                 |  |
| SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508                                                                                    |                                                    |                                                    |                                    | ✓ / ✓                                           |  |
| <b>APPLIKATIONS GUIDE:</b>                                                                                           |                                                    |                                                    |                                    |                                                 |  |
| RTD- / TC- / mV-indgang                                                                                              | ✓ / ✓ / ✓                                          | ✓ / ✓ / ✓                                          |                                    | ✓ / ✓ / ✓                                       |  |
| Lin. R / potentiometer-indgang                                                                                       | ✓ / -                                              | ✓ / -                                              | ✓ / ✓                              | ✓ / ✓                                           |  |
| Dobbelt indgang (4 terminaler)                                                                                       | ✓                                                  | ✓                                                  |                                    |                                                 |  |
| Ægte dobbelt indgang (7 terminaler)                                                                                  |                                                    |                                                    |                                    | ✓                                               |  |
| Kundedefineret følerlinearisering                                                                                    | ✓                                                  | ✓                                                  | ✓                                  | ✓                                               |  |
| mA-udgang                                                                                                            | ✓                                                  | ✓                                                  | ✓                                  | ✓                                               |  |
| Loop-forsynet                                                                                                        | ✓                                                  | ✓                                                  | ✓                                  | ✓                                               |  |
| Galvanisk isoleret                                                                                                   | ✓                                                  | ✓                                                  |                                    | ✓                                               |  |
| HART-protokol                                                                                                        | ✓                                                  | ✓                                                  |                                    | ✓                                               |  |
| Montering i Zone 2 / DIV 2                                                                                           | ✓ / -                                              | ✓ / -                                              | ✓ / -                              | ✓ / ✓                                           |  |
| Kalibrering af processignal                                                                                          | ✓                                                  | ✓                                                  | ✓                                  | ✓                                               |  |



| TYPE                                        | 6331A                                                                             | 6333A                                                                             | 6334A                                                                              | 6335A                                                                               | 6337A                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| INDGANG:                                    | 2-tråds programmerbar transmitter                                                 | 2-tråds programmerbar transmitter                                                 | 2-tråds programmerbar transmitter                                                  | 2-tråds HART transmitter                                                            | 2-tråds HART transmitter                                                            |
| RTD, lineær modstand, TC, mV, potentiometer |  |  |  |  |  |
| UDGANG:                                     | mA, HART-kommunikation                                                            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| INDGANG:                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| mV, måleområde / min. span                  | -12...800 mV / 5 mV                                                               |                                                                                   | -12...+150 mV / 5 mV                                                               | -800...+800 mV / 2,5 mV                                                             | -800...+800 mV / 2,5 mV                                                             |
| RTD, måleområde / min. span                 | -200...+850°C / 25°C                                                              | -200...+850°C / 25°C                                                              |                                                                                    | -200...+850°C / 10°C                                                                | -200...+850°C / 10°C                                                                |
| Lin. R, måleområde / min. span              | 0...5000 Ω / 30 Ω                                                                 | 0...10 kΩ / 30 Ω                                                                  |                                                                                    | 0...7000 Ω / 25 Ω                                                                   | 0...7000 Ω / 25 Ω                                                                   |
| Potentiometer                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Følerforbindelse, ledere                    | 2 - 3 - 4                                                                         | 2 - 3                                                                             |                                                                                    | 2 - 3 - 4                                                                           | 2 - 3 - 4                                                                           |
| TC-typer                                    | BEJKNRSTUW3W5Lr                                                                   |                                                                                   | BEJKNRSTUW3W5Lr                                                                    | BEJKNRSTUW3W5                                                                       | BEJKNRSTUW3W5                                                                       |
| Max. nulpunktsforskydning                   | 50% af valgt max. værdi                                                           | 50% af valgt max. værdi                                                           | 50% af valgt max. værdi                                                            | 50% af valgt max. værdi                                                             | 50% af valgt max. værdi                                                             |
| Koldt loddestedskompensering                | Intern / ekstern                                                                  |                                                                                   | Intern                                                                             | Intern / ekstern                                                                    | Intern / ekstern                                                                    |
| UDGANG:                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| mA, signalområde / min. span                | 3,5...23 mA / 16 mA                                                               | 3,5...23 mA / 16 mA                                                               | 3,5...23 mA / 16 mA                                                                | 3,5...23 mA / 16 mA                                                                 | 3,5...23 mA / 16 mA                                                                 |
| TEKNISKE SPECIFIKATIONER:                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Omgivelsestemperatur                        | -40...+85°C                                                                       | -40...+85°C                                                                       | -40...+85°C                                                                        | -40...+85°C                                                                         | -40...+85°C                                                                         |
| Forsyningsspænding, DC                      | 7,2...35 VDC                                                                      | 8...35 VDC                                                                        | 7,2...35 VDC                                                                       | 8...35 VDC                                                                          | 8...35 VDC                                                                          |
| Max. forbrug, 1 / 2 kanaler                 | 0,8 W / 1,6 W                                                                     | 0,8 W / 1,6 W                                                                     | 0,8 W / 1,6 W                                                                      | 0,8 W / 1,6 W                                                                       | 0,8 W / 1,6 W                                                                       |
| Isolationsspænding, test / drift            | 1500 VAC / 50 V                                                                   |                                                                                   | 1500 VAC / 50 V                                                                    | 1500 VAC / 50 V                                                                     | 1500 VAC / 50 V                                                                     |
| Reaktionstid                                | 1...60 s                                                                          | 0,33...60 s                                                                       | 1...60 s                                                                           | 1...60 s                                                                            | 1...60 s                                                                            |
| Signaldynamik, indgang / udgang             | 20 bit / 16 bit                                                                   | 19 bit / 16 bit                                                                   | 18 bit / 16 bit                                                                    | 22 bit / 16 bit                                                                     | 22 bit / 16 bit                                                                     |
| Nøjagtighed                                 | < ±0,05% af span                                                                  | < ±0,1% af span                                                                   | < ±0,05% af span                                                                   | < ±0,05% af span                                                                    | < ±0,05% af span                                                                    |
| Temperaturkoefficient                       | < ±0,01% af span / °C                                                             | < ±0,01% af span / °C                                                             | < ±0,01% af span / °C                                                              | < ±0,005% af span / °C                                                              | < ±0,005% af span / °C                                                              |
| NAMUR                                       | NE21, NE43                                                                        | NE43                                                                              | NE21, NE43                                                                         | NE21, NE43, NE89                                                                    | NE21, NE43, NE89                                                                    |
| Kanaler                                     | 1 eller 2                                                                         | 1 eller 2                                                                         | 1 eller 2                                                                          | 1 eller 2                                                                           | 1 eller 2                                                                           |
| Programmering                               | 5909                                                                              | 5909                                                                              | 5909                                                                               | 5909/HART 5                                                                         | 5909/HART 7/HART 5                                                                  |
| GODKENDELSER:                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| ATEX, Zone 2                                | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| IECEx, Zone 2                               | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| CSA, Zone 2 - DIV 2                         | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                    | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| FM, Zone 2 - DIV 2                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| UL 61010 / 508                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| DNV                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| EAC                                         | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| SIL Hardware Assessment                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| SIL 2 Full Assessment IEC 61508             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| APPLIKATIONSGUIDE:                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| RTD- / TC- / mV-indgang                     | ✓ / ✓ / ✓                                                                         | ✓ / - / -                                                                         | - / ✓ / ✓                                                                          | ✓ / ✓ / ✓                                                                           | ✓ / ✓ / ✓                                                                           |
| Lin. R / potentiometer-indgang              | ✓ / -                                                                             | ✓ / -                                                                             |                                                                                    | ✓ / -                                                                               | ✓ / -                                                                               |
| Dobbelt indgang (4 terminaler)              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Kundedefineret følerlinearisering           | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| mA-udgang                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Loop-forsynet                               | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Galvanisk isoleret                          | ✓                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| HART-protokol                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Montering i Zone 2 / DIV 2                  | ✓ / -                                                                             | ✓ / -                                                                             | ✓ / -                                                                              | ✓ / -                                                                               | ✓ / -                                                                               |
| Kalibrering af processignal                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |

# TEMPERATURTRANSMITTERE



| TYPE                                                                                                                 | 6437A                                       | 7501                                            | 9113A                        |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|--|--|
| <b>INDGANG:</b><br>RTD, lineær modstand,<br>TC, mV, mA, potentiometer<br><b>UDGANG:</b><br>mA,<br>HART-kommunikation | 2-tråds HART 7<br>temperaturtransmitter<br> | Feltmonteret HART-<br>temperaturtransmitter<br> | Temperatur-/mA-konverter<br> |  |  |
| <b>INDGANG:</b>                                                                                                      |                                             |                                                 |                              |  |  |
| mA, måleområde / min. span                                                                                           |                                             |                                                 | 0...23 mA / 16 mA            |  |  |
| mV, måleområde                                                                                                       | ± 800 mV, -0,1...+1,7 V                     | -800...+800 mV                                  |                              |  |  |
| mV, min. span                                                                                                        | 2,5 mV                                      | 2,5 mV                                          |                              |  |  |
| RTD, måleområde / min. span                                                                                          | -200...+850°C / 10°C                        | -200...+850°C / 10°C                            | -200...+850°C / 25°C         |  |  |
| Lin. R, måleområde / min. span                                                                                       | 0...100 kΩ / 25 Ω                           | 0...7000 Ω / 25 Ω                               |                              |  |  |
| Potentiometer                                                                                                        | 0...100 kΩ / 10%                            |                                                 |                              |  |  |
| Følerforbindelse, ledere                                                                                             | 2 - 3 - 4                                   | 2 - 3 - 4                                       | 2 - 3 - 4                    |  |  |
| TC-typer                                                                                                             | BEJKNRSTUW3W5Lr                             | BEJKNRSTUW3W5                                   | BEJKNRSTUW3W5Lr              |  |  |
| Koldt loddestedskompensering                                                                                         | Intern / ekstern                            | Intern / ekstern                                | Intern / ekstern             |  |  |
| <b>UDGANG:</b>                                                                                                       |                                             |                                                 |                              |  |  |
| mA, signalområde / min. span                                                                                         | 3,5...23 mA / 16 mA                         | 3,5...23 mA / 16 mA                             | 0...23 mA / 16 mA            |  |  |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                                                                                     |                                             |                                                 |                              |  |  |
| Omgivelsestemperatur                                                                                                 | -50...+85°C                                 | -40...+85°C                                     | -20...+60°C                  |  |  |
| Forsyningsspænding, DC                                                                                               | 7,5...48 VDC                                | 10 / 12...35 VDC                                | 19,2...31,2 VDC              |  |  |
| Max. forbrug, 1 / 2 kanaler                                                                                          | < 850 mW / -                                |                                                 | ≤ 0,8 W / ≤ 1,4 W            |  |  |
| Isolationsspænding, test / drift                                                                                     | 2,5 kVAC / 55 VAC                           | 1500 VAC / 50 VAC                               | 2,6 kVAC / 250 VAC           |  |  |
| Reaktionstid                                                                                                         | 70 ms                                       | 22 bit / 16 bit                                 | 0,4 / 1...60 s               |  |  |
| Signaldynamik, indgang / udgang                                                                                      | 24 bit / 18 bit                             | 1...60 s                                        | 24 bit / 16 bit              |  |  |
| Nøjagtighed                                                                                                          | ± 0,05% af span                             | ± 0,05% af span                                 | < ± 0,1% af span             |  |  |
| Temperaturkoefficient                                                                                                | < ± 0,005% af span / °C                     | < ± 0,005% af span / °C                         | < ± 0,01% af span / °C       |  |  |
| NAMUR                                                                                                                | NE21 / 43 / 44 / 89 / 107                   | NE21, NE43                                      | NE21, NE43                   |  |  |
| Kanaler                                                                                                              | 1 eller 2*                                  | 1                                               | 1 eller 2                    |  |  |
| Programmering                                                                                                        | 5909 / HART 7 / HART 5                      | LOI / HART                                      | Enheder i 4500-serien        |  |  |
| <b>GODKENDELSE:</b>                                                                                                  |                                             |                                                 |                              |  |  |
| ATEX, Zone 2 / IECEx, Zone 2                                                                                         | ✓ / ✓                                       | ✓ / ✓                                           | ✓ / ✓                        |  |  |
| UKEX, Zone 2                                                                                                         |                                             |                                                 | ✓                            |  |  |
| CSA, Zone 2 - DIV 2 / FM, Zone 2 - DIV 2                                                                             | ✓ / ✓                                       |                                                 | - / ✓                        |  |  |
| INMETRO / NEPSI                                                                                                      | ✓ / ✓                                       |                                                 |                              |  |  |
| UL 61010 / 913                                                                                                       |                                             |                                                 | ✓ / ✓                        |  |  |
| DNV / EU-RO marine                                                                                                   | - / ✓                                       | - / ✓                                           | ✓ / -                        |  |  |
| EAC                                                                                                                  | ✓                                           | ✓                                               | ✓                            |  |  |
| SIL Hardware Assessment                                                                                              |                                             | ✓                                               |                              |  |  |
| SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508                                                                                    | ✓ / ✓                                       |                                                 | ✓ / -                        |  |  |
| KCs                                                                                                                  |                                             |                                                 | ✓                            |  |  |
| <b>APPLIKATIONS GUIDE:</b>                                                                                           |                                             |                                                 |                              |  |  |
| RTD- / TC- / mV-indgang                                                                                              | ✓ / ✓ / ✓                                   | ✓ / ✓ / ✓                                       | ✓ / ✓ / -                    |  |  |
| Lin. R / potentiometer-indgang                                                                                       | ✓ / ✓                                       | ✓ / -                                           |                              |  |  |
| Dobbelt indgang (4 terminaler)                                                                                       |                                             | ✓                                               |                              |  |  |
| Ægte dobbelt indgang (8 terminaler)                                                                                  | ✓                                           |                                                 |                              |  |  |
| Kundedefineret følerlinearisering                                                                                    | ✓                                           | ✓                                               |                              |  |  |
| mA-udgang                                                                                                            | ✓                                           | ✓                                               | ✓                            |  |  |
| Loop-forsynet                                                                                                        | ✓                                           | ✓                                               |                              |  |  |
| Galvanisk isoleret                                                                                                   | ✓                                           | ✓                                               | ✓                            |  |  |
| HART-protokol                                                                                                        | ✓                                           | ✓                                               |                              |  |  |
| Kalibrering af processignal                                                                                          | ✓                                           | ✓                                               | ✓                            |  |  |
| Forsyning via power rail                                                                                             |                                             |                                                 | ✓                            |  |  |





| TYPE                                                                        | 5331D                                   | 5332D                                       | 5333D                                   | 5334B                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| INDGANG:<br>RTD, lineær modstand,<br>TC, mV, potentiometer<br>UDGANG:<br>mA | 2-tråds<br>programmerbar<br>transmitter | 2-tråds<br>programmerbar<br>RTD-transmitter | 2-tråds<br>programmerbar<br>transmitter | 2-tråds<br>programmerbar<br>transmitter |
|                                                                             |                                         |                                             |                                         |                                         |
| <b>INDGANG:</b>                                                             |                                         |                                             |                                         |                                         |
| mV, måleområde / min. span                                                  | -12...800 mV / 5 mV                     |                                             |                                         | -12...150 mV / 5 mV                     |
| RTD, måleområde / min. span                                                 | -200...+850°C / 25°C                    | -200...+850°C / 25°C                        | -200...+850°C / 25°C                    |                                         |
| Lin. R, måleområde / min. span                                              | 0...5000 Ω / 30 Ω                       | 0...5000 Ω / 30 Ω                           | 0...10 kΩ / 30 Ω                        |                                         |
| Potentiometer                                                               |                                         |                                             |                                         |                                         |
| Følerforbindelse, ledere                                                    | 2 - 3 - 4                               | 2 - 3 - 4                                   | 2 - 3                                   |                                         |
| TC-typer                                                                    | BEJ, K, L, N, R, S, T, U, W, 3W, 5Lr    |                                             |                                         | BEJ, K, L, N, R, S, T, U, W, 3W, 5Lr    |
| Max. nulpunktsforskydning                                                   |                                         |                                             |                                         |                                         |
| Koldt loddestedskompensering                                                | Intern / ekstern                        | Intern / ekstern                            |                                         | Intern                                  |
| <b>UDGANG:</b>                                                              |                                         |                                             |                                         |                                         |
| mA, signalområde / min. span                                                | 3,5...23 mA / 16 mA                     | 3,5...23 mA / 16 mA                         | 3,5...23 mA / 16 mA                     | 3,5...23 mA / 16 mA                     |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                                            |                                         |                                             |                                         |                                         |
| Omgivelsestemperatur                                                        | -40...+85°C                             | -40...+85°C                                 | -40...+85°C                             | -40...+85°C                             |
| Forsyningsspænding, DC                                                      | 7,2...30 VDC                            | 7,2...30 VDC                                | 8...30 VDC                              | 7,2...30 VDC                            |
| Max. forbrug                                                                | 0,7 W                                   | 0,7 W                                       | 0,7 W                                   | 0,7 W                                   |
| Isolationsspænding, test / drift                                            | 1500 VAC / 50 V                         |                                             |                                         | 1500 VAC / 50 V                         |
| Reaktionstid                                                                | 1...60 s                                | 1...60 s                                    | 0,33...60 s                             | 1...60 s                                |
| Signaldynamik, indgang / udgang                                             | 20 bit / 16 bit                         | 20 bit / 16 bit                             | 19 bit / 16 bit                         | 18 bit / 16 bit                         |
| Nøjagtighed                                                                 | < ±0,05% af span                        | < ±0,05% af span                            | < ±0,1% af span                         | < ±0,05% af span                        |
| Temperaturkoefficient                                                       | < ±0,01% af span / °C                   | < ±0,01% af span / °C                       | < ±0,01% af span / °C                   | < ±0,01% af span / °C                   |
| NAMUR                                                                       | NE21, NE43                              | NE21, NE43                                  | NE43                                    | NE21, NE43                              |
| Kanaler                                                                     | 1                                       | 1                                           | 1                                       | 1                                       |
| Programmering                                                               | 5909                                    | 5909                                        | 5909                                    | 5909                                    |
| <b>GODKENDELSER:</b>                                                        |                                         |                                             |                                         |                                         |
| ATEX                                                                        | ✓                                       | ✓                                           | ✓                                       | ✓                                       |
| IECEx                                                                       | ✓                                       | ✓                                           | ✓                                       | ✓                                       |
| FM                                                                          | ✓                                       | ✓                                           | ✓                                       |                                         |
| CSA                                                                         | ✓                                       | ✓                                           | ✓                                       |                                         |
| INMETRO                                                                     |                                         |                                             | ✓                                       |                                         |
| DNV                                                                         | ✓                                       |                                             | ✓                                       | ✓                                       |
| EAC Ex                                                                      | ✓                                       |                                             | ✓                                       | ✓                                       |
| NEPSI                                                                       |                                         |                                             |                                         |                                         |
| SIL Hardware Assessment                                                     |                                         |                                             |                                         |                                         |
| <b>APPLIKATIONSGUIDE:</b>                                                   |                                         |                                             |                                         |                                         |
| RTD- / TC- / mV-indgang                                                     | ✓ / ✓ / ✓                               | ✓ / - / -                                   | ✓ / - / -                               | - / ✓ / ✓                               |
| Lin. R / potentiometer-indgang                                              | ✓ / -                                   | ✓ / -                                       | ✓ / -                                   |                                         |
| Dobbelt indgang (4 terminaler)                                              |                                         |                                             |                                         |                                         |
| Kundedefineret følerlinearisering                                           | ✓                                       | ✓                                           | ✓                                       | ✓                                       |
| mA-udgang                                                                   | ✓                                       | ✓                                           | ✓                                       | ✓                                       |
| Loop-forsynet                                                               | ✓                                       | ✓                                           | ✓                                       | ✓                                       |
| Galvanisk isoleret                                                          | ✓                                       |                                             |                                         | ✓                                       |
| HART-protokol                                                               |                                         |                                             |                                         |                                         |
| Kalibrering af processignal                                                 | ✓                                       | ✓                                           | ✓                                       | ✓                                       |

# EX-TEMPERATURTRANSMITTERE



## TYPE

### 5335D

### 5337D

### 5343B

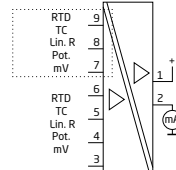
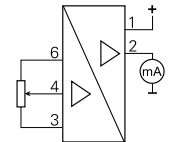
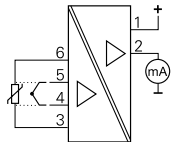
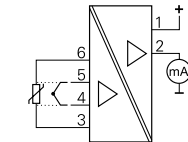
### 5437D

#### INDGANG:

RTD, lineær modstand,  
TC, mV, potentiometer

#### UDGANG:

mA,  
HART-kommunikation



#### INDGANG:

mV, måleområde  
mV, min. span  
RTD, måleområde / min. span  
Lin. R, måleområde / min. span  
Potentiometer  
Følerforbindelse, ledere  
TC-typer  
Max. nulpunktsforskydning  
Koldt loddestedskompensering

-800...+800 mV  
2,5 mV  
-200...+850°C / 10°C  
0...7000 Ω / 25 Ω  
2 - 3 - 4  
BEJKNRSTUW3W5  
Intern / ekstern

-800...+800 mV  
2,5 mV  
-200...+850°C / 10°C  
0...7000 Ω / 25 Ω  
2 - 3 - 4  
BEJKNRSTUW3W5  
Intern / ekstern

0...100 kΩ / 1 kΩ  
1 kΩ...100 kΩ  
50% af valgt max. værdi

± 800 mV, -0,1...+1,7 V  
2,5 mV  
-200...+850°C / 10°C  
0...100 kΩ / 25 Ω  
10 Ω...100 kΩ / 10%  
2 - 3 - 4  
BEJKNRSTUW3W5Lr  
Intern / ekstern

#### UDGANG:

mA, signalområde / min. span

3,5...23 mA / 16 mA

3,5...23 mA / 16 mA

3,5...23 mA / 16 mA

3,5...23 mA / 16 mA

#### TEKNISKE SPECIFIKATIONER:

Omgivelsestemperatur  
Forsyningsspænding, DC  
Max. forbrug  
Isolationsspænding, test / drift  
Reaktionstid  
Signaldynamik, indgang / udgang  
Nøjagtighed  
Temperaturkoefficient  
NAMUR  
Kanal  
Programmering

-40...+85°C  
8...30 VDC  
0,7 W  
1500 VAC / 50 V  
1...60 s  
22 bit / 16 bit  
< ±0,05% af span  
< ±0,005% af span / °C  
NE21, NE43, NE89  
1  
5909 / HART 5

-40...+85°C  
8...30 VDC  
0,7 W  
1500 VAC / 50 V  
1...60 s  
22 bit / 16 bit  
< ±0,05% af span  
< ±0,005% af span / °C  
NE21, NE43, NE89  
1  
5909 / HART 7 / HART 5

-40...+85°C  
8...30 VDC  
0,7 W  
1500 VAC / 50 V  
0,33...60 s  
19 bit / 16 bit  
< ±0,1% af span  
< ±0,01% af span / °C  
NE43  
1  
5909

-50...+85°C  
7,5...30 VDC  
< 850 mW  
2,5 kVAC / 42 VAC  
70 ms  
24 bit / 18 bit  
< ±0,05% af span  
< ±0,005% af span / °C  
NE21/43/44/89/95/107/130  
1 eller 2\*  
5909 / HART 7 / HART 5

#### GODKENDELSER:

ATEX  
IECEx  
FM  
CSA  
INMETRO  
DNV / EU-RO marine  
EAC Ex  
NEPSI  
SIL Hardware Assessment  
SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508

✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓ / -  
✓  
✓  
✓

✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓ / -  
✓  
✓  
✓

✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓ / -  
✓  
✓  
✓

✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
- / ✓  
✓  
✓  
✓ / ✓

#### APPLIKATIONSGUIDE:

RTD- / TC- / mV-indgang  
Lin. R / potentiometer-indgang  
Dobbelt indgang (4 terminaler)  
Ægte dobbelt indgang (7 terminaler)  
Kundedefineret følerlinearisering  
mA-udgang  
Loop-forsyning  
Galvanisk isoleret  
HART-protokol  
Kalibrering af processignal

✓ / ✓ / ✓  
✓ / -  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓

✓ / ✓ / ✓  
✓ / -  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓

✓ / ✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓

✓ / ✓ / ✓  
✓ / ✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓


**HART**  
COMMUNICATION FOUNDATION

**exida**
**HART**  
COMMUNICATION FOUNDATION

**exida**

| TYPE                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6331B                                                                                                                                                                          | 6333B                                                                                                                                                                    | 6334B                                                                                                                                                                          | 6335D                                                                                                                                                                                      | 6337D                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INDGANG:</b><br>RTD, lineær modstand,<br>TC, mV, potentiometer<br><b>UDGANG:</b><br>mA,<br>HART-kommunikation                                                                                                                                                                      | 2-tråds<br>programmerbar<br>transmitter<br>                                                                                                                                    | 2-tråds<br>programmerbar<br>transmitter<br>                                                                                                                              | 2-tråds<br>programmerbar<br>transmitter<br>                                                                                                                                    | 2-tråds HART 5 transmitter<br>                                                                                                                                                             | 2-tråds HART 7 transmitter<br>                                                                                                                                                                      |
| <b>INDGANG:</b><br>mV, måleområde / min. span<br>RTD, måleområde / min. span<br>Lin. R, måleområde / min. span<br>Potentiometer<br>Følerforbindelse, ledere<br>TC-typer<br>Max. nulpunktsforskydning<br>Koldt loddstedskompensering                                                   | -12...800 mV / 5 mV<br>-200...+850°C / 25°C<br>0...5000 Ω / 30 Ω<br>2 - 3 - 4<br>BEJKNRSTUW3W5Lr<br>50% af valgt max. værdi<br>Intern / ekstern                                | -200...+850°C / 25°C<br>0...10 kΩ / 30 Ω<br>2 - 3<br>BEJKNRSTUW3W5Lr<br>50% af valgt max. værdi<br>Intern / ekstern                                                      | -12...+150 mV / 5 mV<br>-200...+850°C / 10°C<br>0...7000 Ω / 25 Ω<br>2 - 3 - 4<br>BEJKNRSTUW3W5Lr<br>50% af valgt max. værdi<br>Intern / ekstern                               | -800...+800 mV / 2,5 mV<br>-200...+850°C / 10°C<br>0...7000 Ω / 25 Ω<br>2 - 3 - 4<br>BEJKNRSTUW3W5<br>50% af valgt max. værdi<br>Intern / ekstern                                          | -800...+800 mV / 2,5 mV<br>-200...+850°C / 10°C<br>0...7000 Ω / 25 Ω<br>2 - 3 - 4<br>BEJKNRSTUW3W5<br>50% af valgt max. værdi<br>Intern / ekstern                                                   |
| <b>UDGANG:</b><br>mA, signalområde / min. span                                                                                                                                                                                                                                        | 3,5...23 mA / 16 mA                                                                                                                                                            | 3,5...23 mA / 16 mA                                                                                                                                                      | 3,5...23 mA / 16 mA                                                                                                                                                            | 3,5...23 mA / 16 mA                                                                                                                                                                        | 3,5...23 mA / 16 mA                                                                                                                                                                                 |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b><br>Omgivelsestemperatur<br>Forsyningsspænding, DC<br>Max. forbrug, 1 / 2 kanaler<br>Isolationsspænding, test / drift<br>Reaktionstid<br>Signaldynamik, indgang / udgang<br>Nøjagtighed<br>Temperaturkoefficient<br>NAMUR<br>Kanaler<br>Programmering | -40...+85°C<br>7,2...30 VDC<br>0,7 W / 1,4 W<br>1500 VAC / 50 V<br>1...60 s<br>20 bit / 16 bit<br>< ±0,05% af span<br>< ±0,01% af span / °C<br>NE21, NE43<br>1 eller 2<br>5909 | -40...+85°C<br>8...30 VDC<br>0,7 W / 1,4 W<br>1500 VAC / 50 V<br>0,33...60 s<br>19 bit / 16 bit<br>< ±0,1% af span<br>< ±0,01% af span / °C<br>NE43<br>1 eller 2<br>5909 | -40...+85°C<br>7,2...30 VDC<br>0,7 W / 1,4 W<br>1500 VAC / 50 V<br>1...60 s<br>18 bit / 16 bit<br>< ±0,05% af span<br>< ±0,01% af span / °C<br>NE21, NE43<br>1 eller 2<br>5909 | -40...+85°C<br>8...30 VDC<br>0,7 W / 1,4 W<br>1500 VAC / 50 V<br>1...60 s<br>22 bit / 16 bit<br>< ±0,05% af span<br>< ±0,005% af span / °C<br>NE21, NE43, NE89<br>1 eller 2<br>5909/HART 5 | -40...+85°C<br>8...30 VDC<br>0,7 W / 1,4 W<br>1500 VAC / 50 V<br>1...60 s<br>22 bit / 16 bit<br>< ±0,05% af span<br>< ±0,005% af span / °C<br>NE21, NE43, NE89<br>1 eller 2<br>5909/HART 7 / HART 5 |
| <b>GODKENDELSE:</b><br>ATEX<br>IECEx<br>FM<br>CSA<br>UL<br>DNV<br>EAC Ex<br>SIL Hardware Assessment                                                                                                                                                                                   | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓                                                                                                                                           | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓                                                                                                                                     | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓                                                                                                                                           | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓                                                                                                                                                       | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓                                                                                                                                                                |
| <b>APPLIKATIONSGUIDE:</b><br>RTD- / TC- / mV-indgang<br>Lin. R / potentiometer-indgang<br>Dobbelt indgang (4 terminaler)<br>Kundedefineret følerlinearisering<br>mA-udgang<br>Loop-forsyning<br>Galvanisk isoleret<br>HART-protokol<br>Kalibrering af processignal                    | ✓ / ✓ / ✓<br>✓ / -<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓                                                                                                                          | ✓ / - / -<br>✓ / -<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓                                                                                                                    | - / ✓ / ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓                                                                                                                              | ✓ / ✓ / ✓<br>✓ / -<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓                                                                                                                                      | ✓ / ✓ / ✓<br>✓ / -<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓                                                                                                                                               |

# EX-TEMPERATURTRANSMITTERE



## TYPE

## 6437D

## 7501

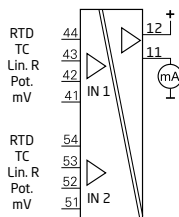
### INDGANG:

RTD, lineær modstand,  
TC, mV, potentiometer

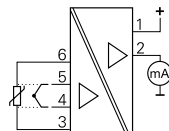
### UDGANG:

mA,  
HART-kommunikation

2-tråds HART 7  
temperaturtransmitter



Feltmonteret  
HART-temperatur-  
transmitter



### INDGANG:

|                                |                         |                      |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------|
| mV, måleområde                 | ± 800 mV, -0.1...+1.7 V | -800...+800 mV       |
| mV, min. span                  | 2.5 mV                  | 2.5 mV               |
| RTD, måleområde / min. span    | -200...+850°C / 10°C    | -200...+850°C / 10°C |
| Lin. R, måleområde / min. span | 0...100 kΩ / 25 Ω       | 0...7000 Ω / 25 Ω    |
| Potentiometer                  | 10 Ω...100 kΩ / 10%     |                      |
| Følerforbindelse, ledere       | 2 - 3 - 4               | 2 - 3 - 4            |
| TC-typer                       | BEJKNRSTUW3W5Lr         | BEJKNRSTUW3W5        |
| Koldt loddestedskompensering   | Intern / eksternt       | Intern / eksternt    |

### UDGANG:

|                              |                     |                     |
|------------------------------|---------------------|---------------------|
| mA, signalområde / min. span | 3.5...23 mA / 16 mA | 3.5...23 mA / 16 mA |
|------------------------------|---------------------|---------------------|

### TEKNISKE SPECIFIKATIONER:

|                                  |                           |                        |
|----------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Omgivelsestemperatur             | -50...+85°C               | -40...+85°C            |
| Forsyningsspænding, DC           | 7.5...30 VDC              | 10 / 12...30 VDC       |
| Max. forbrug, 1 / 2 kanaler      | < 850 mW / -              |                        |
| Isolationsspænding, test / drift | 2.5 kVAC / 42 VAC         | 1500 VAC / 50 V        |
| Reaktionstid                     | 70 ms                     | 22 bit / 16 bit        |
| Signaldynamik, indgang / udgang  | 24 bit / 18 bit           | 1...60 s               |
| Nøjagtighed                      | ≤ ±0.05% af span          | ≤ ±0.05% af span       |
| Temperaturkoefficient            | < ±0.005% af span / °C    | < ±0.005% af span / °C |
| NAMUR                            | NE21 / 43 / 44 / 89 / 107 | NE21, NE43             |
| Kanaler                          | 1 eller 2*                | 1                      |
| Programmering                    | 5909 / HART 7 / HART 5    | LOI / HART             |

### GODKENDELSER:

|                                   |       |   |
|-----------------------------------|-------|---|
| ATEX                              | ✓     | ✓ |
| IECEx                             | ✓     | ✓ |
| FM                                | ✓     | ✓ |
| CSA                               | ✓     | ✓ |
| INMETRO                           | ✓     | ✓ |
| EU-RO marine                      | ✓     | ✓ |
| EAC Ex                            | ✓     | ✓ |
| NEPSI                             | ✓     | ✓ |
| SIL Hardware Assessment           | ✓     | ✓ |
| SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508 | ✓ / ✓ |   |

### APPLIKATIONSGUIDE:

|                                     |           |           |
|-------------------------------------|-----------|-----------|
| RTD- / TC- / mV-indgang             | ✓ / ✓ / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ |
| Lin. R / potentiometer-indgang      | ✓ / ✓     | ✓ / -     |
| Dobbelt indgang (4 terminaler)      |           | ✓         |
| Ægte dobbelt indgang (8 terminaler) | ✓         |           |
| Kundedefineret følerlinearisering   | ✓         | ✓         |
| mA-udgang                           | ✓         | ✓         |
| Loop-forsynet                       | ✓         | ✓         |
| Galvanisk isoleret                  | ✓         | ✓         |
| HART-protokol                       | ✓         | ✓         |
| Kalibrering af processignal         | ✓         | ✓         |



| TYPE                                                          | 9106B                     | 9107B                   | 9113B                    | 9116B              |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|
| INDGANG:                                                      | HART-transparent repeater | HART-transparent driver | Temperatur-/mA-konverter | Universalkonverter |
| mA, mV, V, potentiometer, RTD, Lin. R, TC, HART-kommunikation |                           |                         |                          |                    |
| UDGANG:                                                       |                           |                         |                          |                    |
| mA, relæer, HART-kommunikation                                |                           |                         |                          |                    |

|                                  |                         |                         |                       |                       |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| INDGANG:                         |                         |                         |                       |                       |
| mA, måleområde / min. span       | 3,5...23 mA / 16 mA     | 3,5...23 mA / 16 mA     | 0...23 mA / 16 mA     | 0...23 mA / 16 mA     |
| V, måleområde / min. span        |                         |                         |                       | 0...12 VDC / 0,8 V    |
| RTD, måleområde / min. span      |                         |                         | -200...+850°C / 25°C  | -200...+850°C / 25°C  |
| Lin. R, måleområde / min. span   |                         |                         |                       | 0...10000 Ω / -       |
| Potentiometer                    |                         |                         |                       | 10 Ω...10000 Ω        |
| Følerforbindelse, ledere         |                         |                         | 2 - 3 - 4             | 2 - 3 - 4             |
| TC-typer                         |                         |                         | BEJKNLRSTUW3W5Lr      | BEJKNLRSTUW3W5Lr      |
| UDGANG:                          |                         |                         |                       |                       |
| mA, signalområde / min. span     | 3,5...23 mA / 16 mA     | 3,5...23 mA / 16 mA     | 0...23 mA / 16 mA     | 0...23 mA / 16 mA     |
| Relæ                             |                         |                         |                       | 1 x SPST, AC: 500 VA  |
| TEKNISKE SPECIFIKATIONER:        |                         |                         |                       |                       |
| Omgivelsestemperatur             | -20...+60°C             | -20...+60°C             | -20...+60°C           | -20...+60°C           |
| Forsyningsspænding, DC           | 19,2...31,2 VDC         | 19,2...31,2 VDC         | 19,2...31,2 VDC       | 19,2...31,2 VDC       |
| Max. forbrug, 1 / 2 kanaler      | ≤ 1,1 W / ≤ 1,9 W       | ≤ 1,0 W / ≤ 1,8 W       | ≤ 0,8 W / ≤ 1,4 W     | ≤ 2,1 W / -           |
| Isolationsspænding, test / drift | 2,6 kVAC / 250 VAC      | 2,6 kVAC / 250 VAC      | 2,6 kVAC / 250 VAC    | 2,6 kVAC / 250 VAC    |
| Reaktionstid                     | < 5 ms                  | < 5 ms                  | 0,4 / 1...60 s        | 0,4 / 1...60 s        |
| Signaldynamik, indgang / udgang  | Analog signaloverførsel | Analog signaloverførsel | 24 bit / 16 bit       | 24 bit / 16 bit       |
| Nøjagtighed                      | < ±16 µA                | < ±16 µA                | < ±0,1% af span       | < ±0,1% af span       |
| Temperaturkoefficient            | < ±0,01% af span / °C   | < ±0,01% af span / °C   | < ±0,01% af span / °C | < ±0,01% af span / °C |
| NAMUR                            | NE21                    | NE21                    | NE21, NE43            | NE21, NE43            |
| Kanaler                          | 1 eller 2               | 1 eller 2               | 1 eller 2             | 1                     |
| Programmering                    | Enheder i 4500-serien   | Enheder i 4500-serien   | Enheder i 4500-serien | Enheder i 4500-serien |

|                                   |       |       |       |       |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| GODKENDELSER:                     |       |       |       |       |
| ATEX                              | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| IECEx                             | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| UKEX                              | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| FM                                | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| INMETRO                           | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ |
| UL 61010 / 913                    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| DNV                               | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| EAC Ex                            | ✓ / ✓ | ✓ / - | ✓ / - | ✓ / - |
| SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508 | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| CCC / KCs                         | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | - / ✓ | - / ✓ |

|                               |           |           |           |           |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| APPLIKATIONSGUIDE:            |           |           |           |           |
| AI-barriere                   | ✓         |           | ✓         | ✓         |
| AO-barriere                   |           | ✓         |           |           |
| DI-barriere                   |           |           |           |           |
| DO-barriere                   |           |           |           |           |
| mA- / V- / temperaturindgang  | ✓ / - / - | ✓ / - / - | ✓ / - / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ |
| 4...20 mA transmitter-indgang | ✓         |           |           | ✓         |
| mA- / V- / relæudgang         | ✓ / - / - | ✓ / - / - | ✓ / - / - | ✓ / - / ✓ |
| Aktiv / passiv mA-udgang      | ✓ / ✓     | ✓ / -     | ✓ / ✓     | ✓ / ✓     |
| HART-signal transparent       | ✓         | ✓         |           |           |
| Kalibrering af processignal   |           |           | ✓         | ✓         |
| Forsyning via power rail      | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |



## TYPE

## 9202B

## 9203B

## INDGANG:

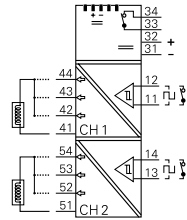
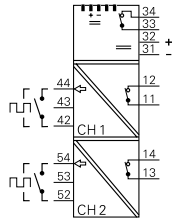
Hz

## UDGANG:

Impuls, relæ

## Impulsisolator

## Ventil-/alarmdriver



## INDGANG:

mA, måleområde / min. span  
V, måleområde / min. span  
RTD, måleområde / min. span  
Lin. R, måleområde / min. span  
Potentiometer  
Følerforbindelse, ledere  
TC-type  
Følertype  
Hz, måleområde / min. span  
Min. impulsbredde

NAMUR / kontakt  
0...5 kHz  
100 µs

NPN / PNP / kontakt

## UDGANG:

mA, signalområde / min. span  
Impulsudgang  
Hz, signalområde  
Relæ

NPN / relæ  
0...5 kHz  
1 x SPST, AC: 500 VA

Ventiler mm.

## TEKNISKE SPECIFIKATIONER:

Omgivelsestemperatur  
Forsyningsspænding, DC  
Max. forbrug, 1 / 2 kanaler  
Isolationsspænding, test / drift  
Reaktionstid  
Signaldynamik, indgang / udgang  
Nøjagtighed  
Temperaturkoefficient  
NAMUR  
Kanaler  
Programmering

-20...+60°C  
19,2...31,2 VDC  
≤ 1,1...1,3 W / ≤ 1,5...1,9 W  
2,6 kVAC / 250 VAC  
200 ms  
NE21  
1 eller 2  
Enheder i 4500-serien

-20...+60°C  
19,2...31,2 VDC  
≤ 1,9...2,5 W / ≤ 3,1 W  
2,6 kVAC / 250 VAC  
< 10 ms  
NE21  
1 eller 2  
Enheder i 4500-serien

## GODKENDELSER:

ATEX  
IECEx  
UKEX  
FM  
INMETRO  
UL 61010 / 913  
DNV  
EAC Ex  
SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508  
CCC / KCs

✓  
✓  
✓  
✓  
✓ / ✓  
✓  
✓  
✓ / -  
✓  
✓ / ✓

✓  
✓  
✓  
✓  
✓ / ✓  
✓  
✓  
✓ / -  
✓  
✓ / ✓

## APPLIKATIONSGUIDE:

AI-barriere  
AO-barriere  
DI-barriere  
DO-barriere  
mA- / V- / temperaturindgang  
4...20 mA transmitter-indgang  
mA- / V- / relæudgang  
Aktiv / passiv mA-udgang  
HART-signal transparent  
Kalibrering af processignal  
Forsyning via power rail

✓  
- / - / ✓

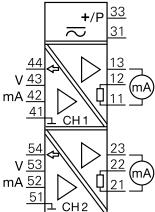
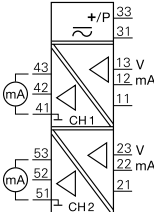
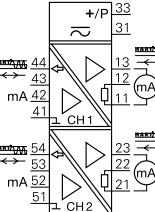
✓



= Full Assessment iht. IEC 61508

Af span = Af det aktuelt valgte område



| TYPE                                                                                          | 5104B                                                                             | 5105B                                                                             | 5106B                                                                              |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>INDGANG:</b><br>mA, mV, V, potentiometer,<br>RTD, lineær modstand, TC,<br>HART-transparent | Repeater/<br>spændingsforsyning                                                   | Ex-isoleret driver                                                                | HART-transparent repeater                                                          |  |  |
| <b>UDGANG:</b><br>mA, V, relæer,<br>HART-transparent                                          |  |  |  |  |  |
| <b>INDGANG:</b>                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| mA, måleområde / min. span                                                                    | 0...23 mA / 16 mA                                                                 | 0...23 mA / 16 mA                                                                 | 3,5...23 mA / 16 mA                                                                |  |  |
| V, måleområde / min. span                                                                     | 0...10 VDC / 8 VDC                                                                | 0...10 VDC / 8 VDC                                                                |                                                                                    |  |  |
| mV, måleområde / min. span                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| RTD, måleområde / min. span                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| Lin. R, måleområde / min. span                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| Potentiometer                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| Følerforbindelse, ledere                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| TC-typer                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| Max. nulpunktsforskydning                                                                     | 20% af valgt max. værdi                                                           | 20% af valgt max. værdi                                                           | 20% af valgt max. værdi                                                            |  |  |
| <b>UDGANG:</b>                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| mA, signalområde / min. span                                                                  | 0...23 mA / 16 mA                                                                 | 0...23 mA / 16 mA                                                                 | 3,5...23 mA / 16 mA                                                                |  |  |
| Belastning (v. strømudgang)                                                                   | $\leq 600 \Omega$                                                                 | $\leq 770 \Omega$                                                                 | $\leq 600 \Omega$                                                                  |  |  |
| V, signalområde / min. span                                                                   | 0...10 VDC / 0,8 VDC                                                              | 0...10 VDC / 0,8 VDC                                                              |                                                                                    |  |  |
| Max. nulpunktsforskydning                                                                     | 20% af valgt max. værdi                                                           | 20% af valgt max. værdi                                                           | 20% af valgt max. værdi                                                            |  |  |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| Omgivelsestemperatur                                                                          | -20...+60°C                                                                       | -20...+60°C                                                                       | -20...+60°C                                                                        |  |  |
| Forsyningsspænding, AC / DC                                                                   | 21,6...253 V / 19,2...300 V                                                       | 21,6...253 V / 19,2...300 V                                                       | 21,6...253 V / 19,2...300 V                                                        |  |  |
| Max. forbrug, 1 / 2 kanaler                                                                   | 2,0 W / 2,8 W                                                                     | 1,3 W / 2,0 W                                                                     | 2,0 W / 2,8 W                                                                      |  |  |
| Isolationsspænding, test / drift                                                              | 3,75 kVAC / 250 VAC                                                               | 3,75 kVAC / 250 VAC                                                               | 3,75 kVAC / 250 VAC                                                                |  |  |
| Reaktionstid                                                                                  | < 25 ms                                                                           | < 25 ms                                                                           | < 25 ms                                                                            |  |  |
| Signaldynamik, indgang / udgang                                                               | Analog signaloverførsel                                                           | Analog signaloverførsel                                                           | Analog signaloverførsel                                                            |  |  |
| Nøjagtighed                                                                                   | < $\pm 0,1\%$ af span                                                             | < $\pm 0,1\%$ af span                                                             | < $\pm 0,1\%$ af span                                                              |  |  |
| Temperaturkoefficient                                                                         | < $\pm 0,01\%$ af span / °C                                                       | < $\pm 0,01\%$ af span / °C                                                       | < $\pm 0,01\%$ af span / °C                                                        |  |  |
| NAMUR                                                                                         | NE21                                                                              | NE21                                                                              | NE21                                                                               |  |  |
| Kanaler                                                                                       | 1 eller 2                                                                         | 1 eller 2                                                                         | 1 eller 2                                                                          |  |  |
| Programmering                                                                                 | DIP-switch                                                                        | DIP-switch                                                                        | Nej                                                                                |  |  |
| <b>GODKENDELSER:</b>                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| ATEX                                                                                          | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  |  |  |
| IECEx                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| FM                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| CSA                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| UL                                                                                            | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  |  |  |
| DNV                                                                                           | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  |  |  |
| EAC Ex                                                                                        | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  |  |  |
| <b>APPLIKATIONSGUIDE:</b>                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| AI-barriere                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                  |  |  |
| AO-barriere                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                    |  |  |
| DI-barriere                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| DO-barriere                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| RTD- / TC-indgang                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| mA- / V- / mV-indgang                                                                         | ✓ / ✓ / -                                                                         | ✓ / ✓ / -                                                                         | ✓ / - / -                                                                          |  |  |
| 4...20 mA transmitter-indgang                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                  |  |  |
| Lin. R / potentiometer-indgang                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |
| mA- / V- / relæudgang                                                                         | ✓ / ✓ / -                                                                         | ✓ / ✓ / -                                                                         | ✓ / - / -                                                                          |  |  |
| Aktiv / passiv mA-udgang                                                                      | ✓ / ✓                                                                             | ✓ / -                                                                             | ✓ / ✓                                                                              |  |  |
| Kalibrering af processignal                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |  |



## TYPE

## 5114B

## 5115B

## 5116B

## 5131B

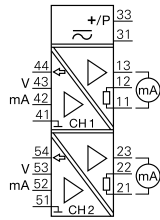
## INDGANG:

mA, mV, V, potentiometer,  
RTD, lineær modstand, TC

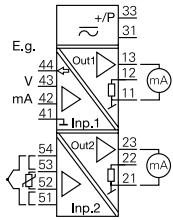
## UDGANG:

mA, V, relæer,

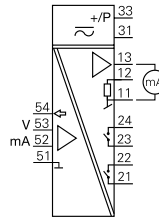
Programmerbar  
transmitter



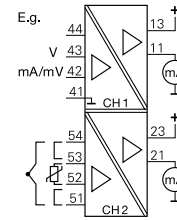
Signalkalkulator



Programmerbar  
transmitter



2-tråds  
programmerbar  
transmitter



## INDGANG:

mA, måleområde / min. span

V, måleområde / min. span

mV, måleområde / min. span

RTD, måleområde / min. span

Lin. R, måleområde / min. span

Potentiometer

Følerforbindelse, ledere

TC-typer

Max. nulpunktsforskydning

0...100 mA / 4 mA

0...250 VDC / 5 mV

-150...+150 mV / 5 mV

-200...+850°C / 25°C

0...5000 Ω / 30 Ω

200 Ω...100 kΩ

2 - 3 - 4

BEJLKNRSTUW3W5Lr

50% af valgt max. værdi

0...100 mA / 4 mA

0...250 VDC / 5 mV

-150...+150 mV / 5 mV

-200...+850°C / 25°C

0...5000 Ω / 30 Ω

200 Ω...100 kΩ

2 - 3 - 4

BEJLKNRSTUW3W5Lr

50% af valgt max. værdi

0...100 mA / 4 mA

0...250 VDC / 5 mV

-2500...+2500 mV / 5 mV

-200...+850°C / 25°C

0...5000 Ω / 30 Ω

200 Ω...100 kΩ

2 - 3 - 4

BEJLKNRSTUW3W5Lr

50% af valgt max. værdi

0...100 mA / 4 mA

0...250 VDC / 5 mV

-150...+150 mV / 5 mV

-200...+850°C / 25°C

## UDGANG:

mA, signalområde / min. span

Belastning (v. strømudgang)

V, signalområde / min. span

Max. nulpunktsforskydning

Relæer

0...23 mA / 10 mA

600 Ω

0...10 VDC / 0,5 VDC

50% af valgt max. værdi

0...23 mA / 10 mA

600 Ω

0...10 VDC / 0,5 VDC

50% af valgt max. værdi

0...23 mA / 10 mA

600 Ω

0...10 VDC / 0,5 VDC

50% af valgt max. værdi

2 x SPST, AC: 500 VA

3,5...23 mA / 10 mA

## TEKNISKE SPECIFIKATIONER:

Omgivelsestemperatur

Forsyningsspænding, AC / DC

Max. forbrug, 1 / 2 kanaler

Isolationsspænding, test / drift

Reaktionstid

Signaldynamik, indgang / udgang

Nøjagtighed

Temperaturkoefficient

NAMUR

Kanaler

Programmering

-20...+60°C

21,6...253 V / 19,2...300 V

2,1 W / 2,8 W

3,75 kVAC / 250 VAC

250 ms...60 s

22 bit / 16 bit

< ±0,05% af span

< ±0,01% af span / °C

NE21, NE43

1 eller 2

5909 + DIP-switch

-20...+60°C

21,6...253 V / 19,2...300 V

2,1 W / 2,8 W

3,75 kVAC / 250 VAC

250 ms...60 s

22 bit / 16 bit

< ±0,05% af span

< ±0,01% af span / °C

NE21, NE43

2

5909 + DIP-switch

-20...+60°C

21,6...253 V / 19,2...300 V

2,4 W / -

3,75 kVAC / 250 VAC

250 ms...60 s

22 bit / 16 bit

< ±0,05% af span

< ±0,01% af span / °C

NE21, NE43

1

5909

-20...+60°C

- / 7,5...35 VDC

0,8 W / 1,6 W

3,75 kVAC / 250 VAC

250 ms...60 s

22 bit / 16 bit

< ±0,05% af span

< ±0,01% af span / °C

NE21, NE43

1 eller 2

5909 + DIP-switch

## GODKENDELSER:

ATEX

IECEx

FM

CSA

UL

DNV

EAC Ex

## APPLIKATIONSGUIDE:

AI-barriere

AO-barriere

DI-barriere

DO-barriere

RTD- / TC-indgang

mA- / V- / mV-indgang

4...20 mA transmitter-indgang

Lin. R / potentiometer-indgang

mA- / V- / relæudgang

Aktiv / passiv mA-udgang

Kalibrering af processignal

✓

✓

✓

✓ / ✓

✓ / ✓ / ✓

✓ / ✓

✓ / ✓

✓ / ✓ / -

✓ / ✓

✓ / ✓

✓

✓

✓

✓

✓ / ✓

✓ / ✓ / ✓

✓ / ✓

✓ / ✓

✓ / ✓ / -

✓ / ✓

✓ / ✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

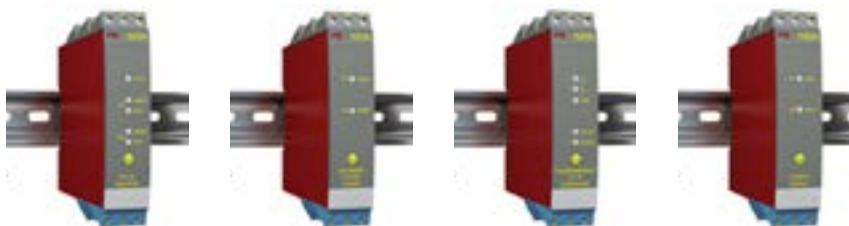
✓ / - / -

- / ✓

✓

✓

✓



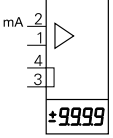
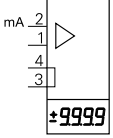
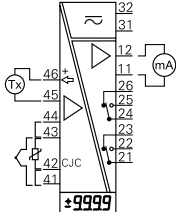
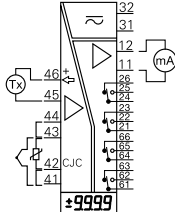
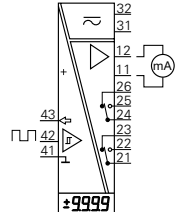
| TYPE                             | 5202B          | 5203B                  | 5223B                                | 5420B                  |
|----------------------------------|----------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
|                                  | Impulsisolator | Ex ventil-/alarmdriver | Programmerbar<br>f/I - f/f konverter | Ex-spændings-forsyning |
| INDGANG:<br>Frekvens, impuls     |                |                        |                                      |                        |
| UDGANG:<br>mA, V, impuls, relæer |                |                        |                                      |                        |

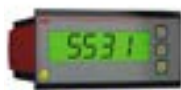
|                                  |                             |                             |                             |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| INDGANG:                         |                             |                             |                             |                             |
| mA, måleområde / min. span       |                             |                             |                             |                             |
| V, måleområde / min. span        |                             |                             |                             |                             |
| mV, måleområde / min. span       |                             |                             |                             |                             |
| RTD, måleområde / min. span      |                             |                             |                             |                             |
| Lin. R, måleområde / min. span   |                             |                             |                             |                             |
| Potentiometer                    |                             |                             |                             |                             |
| Følerforbindelse, ledere         |                             |                             |                             |                             |
| TC-typer                         |                             |                             |                             |                             |
| Følertype                        | NAMUR / kontakt             | NPN / PNP / kontakt         | NAMUR / kontakt             |                             |
| Hz, måleområde / min. span       | 0...5 kHz                   |                             | 0...20 kHz / 0,001 Hz       |                             |
| UDGANG:                          |                             |                             |                             |                             |
| mA, signalområde / min. span     |                             |                             | 0...23 mA / 5 mA            |                             |
| V, signalområde / min. span      |                             |                             | 0...10 VDC / 0,25 VDC       |                             |
| Impulsudgang                     | NPN / relæ                  | Valves etc.                 | NPN / PNP / relæ            |                             |
| Hz, signalområde                 | 0...5 kHz                   |                             | 0...1000 Hz                 |                             |
| Relæer                           | 2 x SPDT, AC: 100 VA        |                             | 2 x SPST, AC: 100 VA        | 1 x SPDT, AC: 100 VA        |
| Spænding / strøm                 |                             |                             |                             | > 18 VDC / 20 mA            |
| TEKNISKE SPECIFIKATIONER:        |                             |                             |                             |                             |
| Omgivelsestemperatur             | -20...+60°C                 | -20...+60°C                 | -20...+60°C                 | -20...+60°C                 |
| Forsyningsspænding, AC / DC      | 21,6...253 V / 19,2...300 V | 21,6...253 V / 19,2...300 V | 21,6...253 V / 19,2...300 V | 21,6...253 V / 19,2...300 V |
| Max. forbrug, 1 / 2 kanaler      | - / 1,8 W                   | 2,0 W / 2,5 W               | 3 W / -                     | - / 2,5 W                   |
| Isolationsspænding, test / drift | 3,75 kVAC / 250 VAC         | 3,75 kVAC / 250 VAC         | 3,75 kVAC / 250 VAC         | 3,75 kVAC / 250 VAC         |
| Reaktionstid                     |                             |                             | 60 ms...1000 s              |                             |
| Signaldynamik, indgang / udgang  |                             |                             | - / 16 bit                  |                             |
| Nøjagtighed                      |                             |                             |                             |                             |
| Temperaturkoefficient            |                             |                             | < ±0,01% af span / °C       |                             |
| NAMUR                            | NE21                        | NE21                        |                             | NE21                        |
| Kanaler                          | 2                           | 1 eller 2                   | 1                           | 2                           |
| Programmering                    | DIP-switch                  | DIP-switch                  | 5909 + DIP-switch           | Nej                         |

|                            |   |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|---|
| GODKENDELSER:              |   |   |   |   |
| ATEX                       | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| IECEx                      |   |   |   |   |
| FM                         |   |   |   |   |
| CSA                        |   |   |   |   |
| UL                         | ✓ | ✓ |   |   |
| DNV                        |   |   |   |   |
| EAC Ex                     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SIL 2, Hardware Assessment | ✓ |   |   |   |

|                               |   |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| APPLIKATIONSGUIDE:            |   |   |   |   |
| AI-barriere                   |   |   |   |   |
| AO-barriere                   |   |   |   |   |
| DI-barriere                   | ✓ |   | ✓ |   |
| DO-barriere                   |   | ✓ |   |   |
| mA- / V- / temperaturindgang  |   |   |   |   |
| 4...20 mA transmitter-indgang |   |   |   | ✓ |
| mA- / V- / relæudgang         |   |   |   |   |
| Aktiv / passiv mA-udgang      |   |   |   |   |
| Kalibrering af processignal   |   |   | ✓ |   |



| TYPE                                                                                                                  | 5531A                                                                                                                     | 5531B1                                                                                                                                        | 5714                                                                                                                   | 5715                                                                                                                    | 5725                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INDGANG:</b><br>RTD, TC, mV, mA, V,<br>potentiometer, frekvens,<br>impuls<br><b>UDGANG:</b><br>Display, mA, relæer | 4-cifret 4...20 mA<br>LCD-instrument<br> | Loop-forsynet<br>LCD-instrument i<br>Ex-indbygningskasse<br> | Programmerbart<br>LED-instrument<br> | Programmerbart<br>LED-instrument<br> | Programmerbart<br>frekvensinstrument<br> |
| <b>INDGANG:</b>                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| mA, måleområde / min. span                                                                                            | 3,6...23 mA / 16 mA                                                                                                       | 3,6...23 mA / 16 mA                                                                                                                           | 0...23 mA / 16 mA                                                                                                      | 0...23 mA / 16 mA                                                                                                       |                                                                                                                             |
| V, måleområde / min. span                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | 0...12 VDC / 0,8 V                                                                                                     | 0...12 VDC / 0,8 V                                                                                                      |                                                                                                                             |
| Følertype                                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         | Alle standard følere                                                                                                        |
| Hz, måleområde / min. span                                                                                            |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         | 0...50 kHz / 0,001 Hz                                                                                                       |
| Min. impulsbredde                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         | 25 µs                                                                                                                       |
| RTD, måleområde / min. span                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | -200...+850°C                                                                                                          | -200...+850°C                                                                                                           |                                                                                                                             |
| Lin. R, måleområde / min. span                                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | 0...10000 Ω / -                                                                                                        | 0...10000 Ω / -                                                                                                         |                                                                                                                             |
| Potentiometer                                                                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | 10 Ω...100 kΩ                                                                                                          | 10 Ω...100 kΩ                                                                                                           |                                                                                                                             |
| Følerforbindelse, ledere                                                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | 2 - 3 - 4                                                                                                              | 2 - 3 - 4                                                                                                               |                                                                                                                             |
| TC-typer                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | BEJKNRSTUW3W5Lr                                                                                                        | BEJKNRSTUW3W5Lr                                                                                                         |                                                                                                                             |
| Koldt loddestedskompensering                                                                                          |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | Intern                                                                                                                 | Intern                                                                                                                  |                                                                                                                             |
| Referencespænding / 2-trådsforsyning                                                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | - / >15 VDC                                                                                                            | - / >15 VDC                                                                                                             |                                                                                                                             |
| Følerforsyning                                                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         | 5...17 VDC                                                                                                                  |
| <b>UDGANG:</b>                                                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| Display, ciffer / type                                                                                                | 4-cifret / LCD                                                                                                            | 4-cifret / LCD                                                                                                                                | 4-cifret / LED                                                                                                         | 4-cifret / LED                                                                                                          | 4-cifret / LED                                                                                                              |
| Display, cifferhøjde                                                                                                  | 16 mm                                                                                                                     | 16 mm                                                                                                                                         | 13,8 mm                                                                                                                | 13,8 mm                                                                                                                 | 13,8 mm                                                                                                                     |
| mA, signalområde / min. span                                                                                          |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | 0...23 mA / 16 mA                                                                                                      | 0...23 mA / 16 mA                                                                                                       | 0...23 mA / 16 mA                                                                                                           |
| Relæ                                                                                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | 2 x SPDT, AC: 500 VA                                                                                                   | 4 x SPDT, AC: 500 VA                                                                                                    | 2 x SPDT, AC: 500 VA                                                                                                        |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                                                                                      |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| Omgivelsestemperatur                                                                                                  | -20...+60°C                                                                                                               | -20...+60°C                                                                                                                                   | -20...+60°C                                                                                                            | -20...+60°C                                                                                                             | -20...+60°C                                                                                                                 |
| Forsyningsspænding universel, AC / DC                                                                                 | - / 1,5 VDC                                                                                                               | - / 1,5 VDC                                                                                                                                   | 21,6...253 V / 19,2...300 V                                                                                            | 21,6...253 V / 19,2...300 V                                                                                             | 21,6...253 V / 19,2...300 V                                                                                                 |
| Max. forbrug                                                                                                          | <35 mW                                                                                                                    | <35 mW                                                                                                                                        | 3,5 W                                                                                                                  | 3,8 W                                                                                                                   | 3,6 W                                                                                                                       |
| Isolationsspænding, test / drift                                                                                      |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | 2,3 kVAC / 250 VAC                                                                                                     | 2,3 kVAC / 250 VAC                                                                                                      | 2,3 kVAC / 250 VAC                                                                                                          |
| Reaktionstid                                                                                                          | < 1 s                                                                                                                     | < 1 s                                                                                                                                         | < 400 ms / < 1 s                                                                                                       | < 400 ms / < 1 s                                                                                                        | 1...60 s                                                                                                                    |
| Nøjagtighed                                                                                                           | < ±0,1% af span                                                                                                           | < ±0,1% af span                                                                                                                               | < ±0,1% af visning                                                                                                     | < ±0,1% af visning                                                                                                      | < ±0,1% af visning                                                                                                          |
| Temperaturkoefficient                                                                                                 | < ±0,01% af span / °C                                                                                                     | < ±0,01% af span / °C                                                                                                                         | < ±0,01% af visning / °C                                                                                               | < ±0,01% af visning / °C                                                                                                | < ±0,01% af visning / °C                                                                                                    |
| NAMUR                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | NE43                                                                                                                   | NE43                                                                                                                    | NE43                                                                                                                        |
| Programmering                                                                                                         | Switch / fronttaster                                                                                                      | Switch / fronttaster                                                                                                                          | Fronttaster                                                                                                            | 5909 / fronttaster                                                                                                      | Fronttaster                                                                                                                 |
| <b>GODKENDELSE:</b>                                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| ATEX, Zone 2                                                                                                          | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| UL 508                                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                                                       | ✓                                                                                                                           |
| DNV EU-R0 marine                                                                                                      |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                                                       | ✓                                                                                                                           |
| EAC                                                                                                                   | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                                                       | ✓                                                                                                                           |
|                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| <b>APPLIKATIONS GUIDE:</b>                                                                                            |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| mA - / V - / mV-indgang                                                                                               | ✓ / - / -                                                                                                                 | ✓ / - / -                                                                                                                                     | ✓ / ✓ / -                                                                                                              | ✓ / ✓ / -                                                                                                               |                                                                                                                             |
| Temperaturindgang                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                                                       |                                                                                                                             |
| Lin. R / potentiometer-indgang                                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | ✓ / ✓                                                                                                                  | ✓ / ✓                                                                                                                   |                                                                                                                             |
| Frekvensindgang                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                         | ✓                                                                                                                           |
| Kundedefineret følerlinearisering                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                        | ✓                                                                                                                       |                                                                                                                             |
| 4...20 mA transmitter-indgang                                                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                                                       |                                                                                                                             |
| Loop-forsynet                                                                                                         | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| mA-udgang                                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                                                       | ✓                                                                                                                           |
| 2 / 4 relæudgange                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                                               | ✓ / -                                                                                                                  | - / ✓                                                                                                                   | ✓ / -                                                                                                                       |
| Kalibrering af processignal                                                                                           | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                                                       | ✓                                                                                                                           |
| Montering i Zone 2                                                                                                    | ✓                                                                                                                         | ✓                                                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |

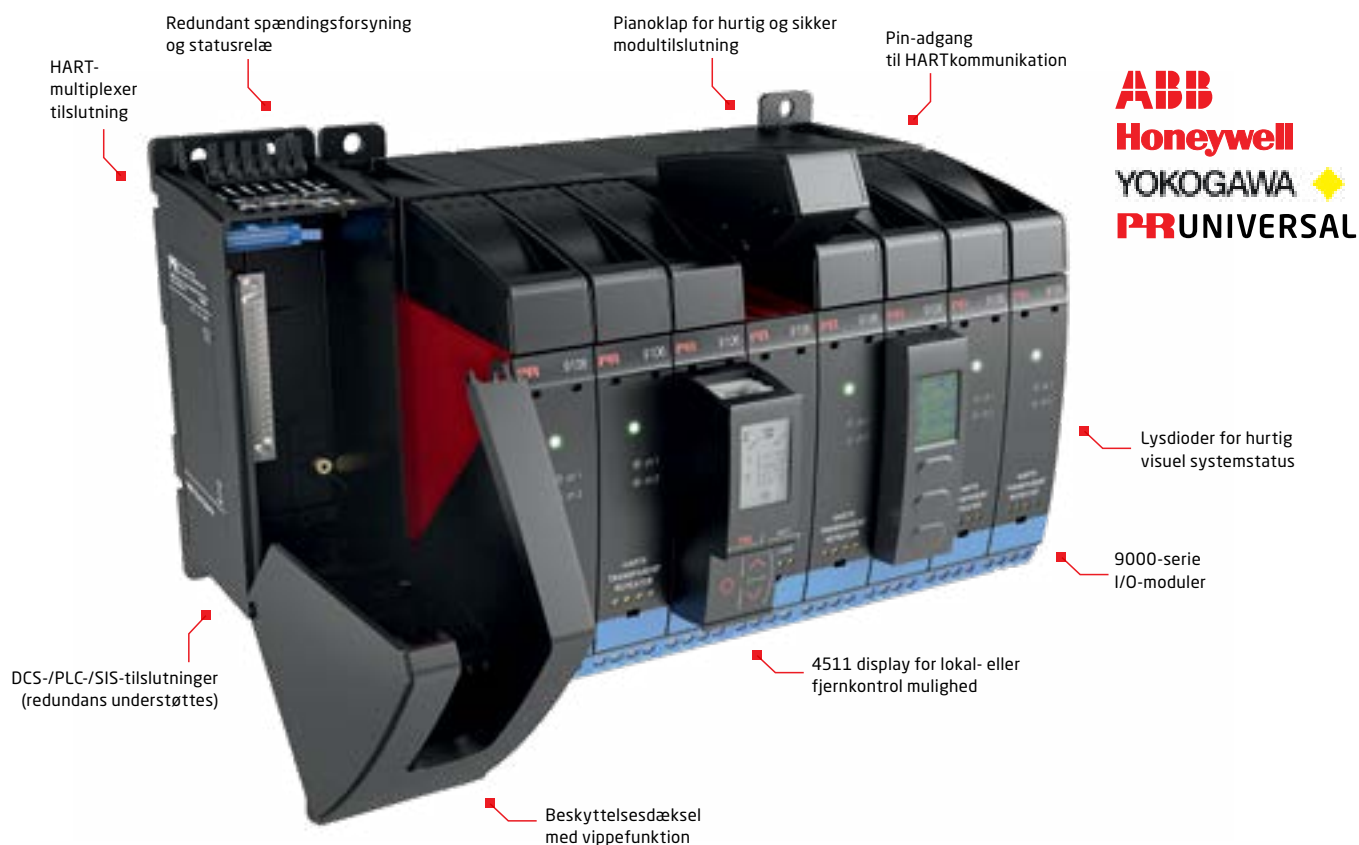
[illegible]



| TYPE                                                                      | 3405                     | 9410                   | 9421                                |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|--|
| <b>INDGANG:</b><br>AC-, DC-spænding<br><b>UDGANG:</b><br>Stabiliseret VDC | Power connector unit<br> | Power control unit<br> | Spændingsforsyning<br>              |  |  |
| <b>INDGANG:</b>                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
| Forsyningsspænding, AC                                                    |                          |                        | 85...132 VAC eller<br>187...264 VAC |  |  |
| Forsyningsspænding, DC                                                    | 16,8...31,2 VDC          | 21,6...26,4 VDC        |                                     |  |  |
| Forsyningsspænding, back-up                                               |                          | 21,6...26,4 VDC        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
| <b>UDGANG:</b>                                                            |                          |                        |                                     |  |  |
| Spænding                                                                  | 16,8...31,2 VDC          | 21,6...26,4 VDC        | 24 VDC                              |  |  |
| Strøm                                                                     | 2,5 ADC                  | 4 ADC                  | 4,8 ADC                             |  |  |
| Effekt, max.                                                              | 60 W                     | 96 W                   | 115 W                               |  |  |
| Statusrelæ                                                                |                          | 1 x SPDT, AC: 500 VA   |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
| <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER:</b>                                          |                          |                        |                                     |  |  |
| Omgivelsestemperatur                                                      | -25...+70°C              | -20...+60°C            | -20...+60°C                         |  |  |
| Max. forbrug                                                              |                          | 96 W                   | < 135 W                             |  |  |
| Isolationsspænding, test                                                  |                          | 2,6 kVAC               | 4,3 kVAC                            |  |  |
| Kortslutningssikret                                                       | Nej                      | Ja                     | Ja                                  |  |  |
| Udgangsripple                                                             | Samme som indgang        | Samme som indgang      | 200 mV peak / peak                  |  |  |
| Kanaler                                                                   | 1                        | 1                      | 1                                   |  |  |
| Programmering                                                             | Nej                      | Nej                    | Nej                                 |  |  |
| <b>GODKENDELSER:</b>                                                      |                          |                        |                                     |  |  |
| ATEX, Zone 2                                                              | ✓                        | ✓                      | ✓                                   |  |  |
| IECEX, Zone 2                                                             | ✓                        | ✓                      |                                     |  |  |
| UKEX, Zone 2                                                              | ✓                        |                        |                                     |  |  |
| CSA, Zone 2 - DIV 2                                                       |                          |                        | ✓                                   |  |  |
| FM, Zone 2 - DIV 2                                                        | ✓                        | ✓                      |                                     |  |  |
| UL 61010 / 508 / 913                                                      | ✓ / - / -                | ✓ / - / ✓              | - / ✓ - / -                         |  |  |
| DNV                                                                       | ✓                        | ✓                      |                                     |  |  |
| EAC                                                                       | ✓                        | ✓                      | ✓                                   |  |  |
| INMETRO, Zone 2                                                           |                          | ✓                      |                                     |  |  |
| CCC / KCs                                                                 |                          | ✓ / ✓                  |                                     |  |  |
| <b>APPLIKATIONSGUIDE:</b>                                                 |                          |                        |                                     |  |  |
| 115 / 230 VAC netforsyning                                                |                          |                        | ✓                                   |  |  |
| 24 VDC udgang                                                             |                          |                        | ✓                                   |  |  |
| 60 W power rail connector unit                                            | ✓                        |                        |                                     |  |  |
| 96 W power rail connector unit                                            |                          | ✓                      |                                     |  |  |
| Power rail redundansfunktion                                              |                          | ✓                      |                                     |  |  |
| Kollektiv overvågning af statussignal                                     |                          | ✓                      |                                     |  |  |
| Intern sikring                                                            |                          | ✓                      | ✓                                   |  |  |
| Montering i Zone 2 / DIV 2                                                | ✓                        | ✓                      | ✓                                   |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |
|                                                                           |                          |                        |                                     |  |  |

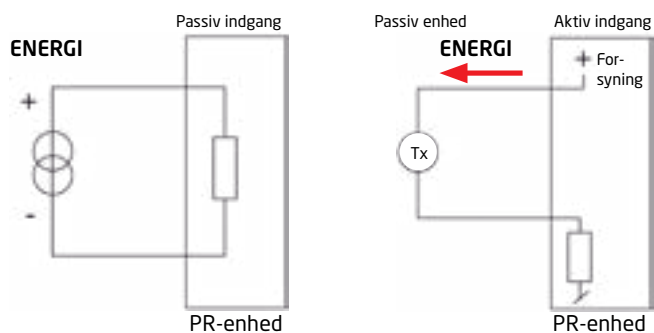
31

# En brugervenlig og pålidelig monteringsløsning mellem *DCS-/PLC-/SIS-systemet og Ex-barrierer/signalisolatorer*

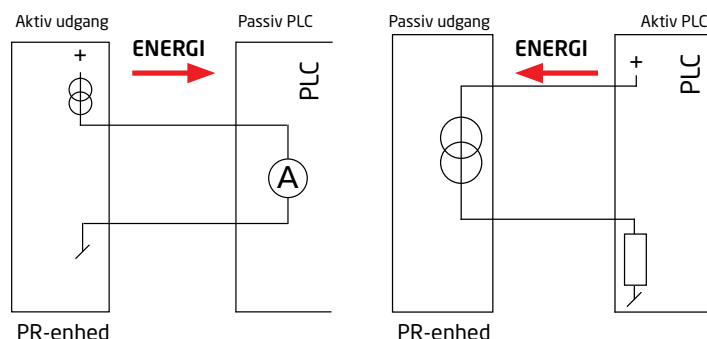


## SIGNALTYPER

### INDGANG



### UDGANG



## 4510

Display- / programmeringsfront



## 4511

Modbus kommunikationsenhed



## 4512

Bluetooth kommunikationsenhed med datalogning

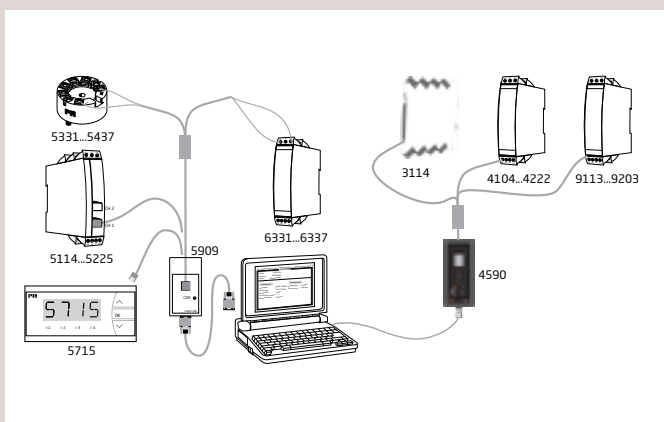


## 4590

ConfigMate



## SOFTWARE



### PRreset

PRreset er et brugervenligt, menu-styret softwareprogram til opsætning af PR-moduler via en standard-pc og et programmeringsinterface. PRreset giver stor fleksibilitet for hvert produkt, og når den ønskede opsætning er valgt, sendes data til modulet, som derefter er klar til brug.

### Loop Link 5909

Loop Link 5909 er et USB-kommunikationsinterface til opsætning og monitorering af PR electronics' pc-programmerbare moduler. Loop Link 5909 kan benyttes til de PR-moduler, som findes i konfigurationsprogrammet PRreset ver. 5.0 eller højere.

**277USB**

HART-modem med USB-forbindelse

**278**

Bluetooth Low Energy (BLE) HART-modem

**3400T**

Elektromekanisk tæller, 6 cifre

**5909**

Loop Link kommunikationsinterface

**5910**

CJC-stik, kanal 1

**5910EX**

CJC-stik, kanal 1, Ex-version

**5913**

CJC-stik, kanal 2

**5913EX**

CJC-stik, kanal 2, Ex-version

**7002**

Holdebøjle

**7005**Målemodstand 0,1  $\Omega$ **7006**Målemodstand 1,0  $\Omega$ **7007**2-cifret digitalpotentiometer, 10 k $\Omega$ **7008**3-cifret digitalpotentiometer, 10 k $\Omega$ **7009**10-turns potentiometer, 200  $\Omega$ **7010**10-turns potentiometer, 20 k $\Omega$ **7011**

Dial for 10-turns potentiometer

**7012**1-turn potentiometer, 1 k $\Omega$ **7014**Målemodstand 0,5  $\Omega$ **7015**1-turn potentiometer, 10 k $\Omega$ **7016**1-turn potentiometer, 100 k $\Omega$ 

**7020**

Sort knap med rød top


**7020A**

Sort knap med rød top


**7023**

11-polet sokkel, sort


**7024**

Kodering og kodeluft


**7028**

10-turns potentiometer, 2 kΩ


**7029**

Målemodstand 0,2 Ω


**7031**

Labelark med ingeniørenheder


**7400**

Pt100 føler, ½" RG, klasse A


**7411C**

Pt100 rumføler, klasse A måleindsats  
Ø 6 x 80 mm


**7423**

Keramiksocket for Pt100 følere  
3 terminaler


**7430B**

Pt100 kabelføler, Ø 6 x 60 mm


**7430C**

Pt100 kabelføler, Ø 5 x 20 mm


**7440**

Lomme f/ 7400 Pt100-føler


**8335**

Stænktæt afdækning


**8341**

Induktiv aftaster, NAMUR-type


**8342**

Induktiv aftaster, NAMUR-type


**8343**

Induktiv aftaster, NPN-type


**8344**

Induktiv aftaster, NPN-type


**8421**

DIN-skinnebeslag


**8501**

Monteringskasse til PR-display



**8509**

M12-interfacekabel til 5909 Loop Link


**8510**

Modbuskabel


**8511**

4511 Y-splitter Modbus-kabel


**8513**

RJ45 Modbus terminering


**8514**

3 x RJ45 hun Y-splitter


**8515**

RJ45 hun til hun kabeladapter


**8516**

RJ45 hun til hun skærmet kabeladapter


**8517**

3 x RJ45 skærmet hun Y-splitter


**8550**

7501 M20-prop med silikone O-ring til alu-hus


**8550-F**

7501 M20-prop med FKM O-ring til alu-hus


**8550-S**

7501 M20-prop med silikone O-ring til rustfrit stål-hus


**8550-SF**

7501 M20-prop med FKM O-ring til rustfrit stål-hus


**8551**

7501 ½NPT-prop til alu-hus


**8551-S**

7501 ½NPT-prop til rustfrit stål-hus


**8552**

Rørmonteringsbeslag til 7501


**8555**

Display med LOI til 7501


**8556**

Display uden LOI til 7501


**8557**

Beslagreservedel til display og transmitter (til 7501)


**8558**

Beslagreservedel kun til transmitter (til 7501)


**9400\_1**

Power rail 15 mm profil



## 9400\_2

Power rail 7,5 mm profil



## 9402

Ekstra endestop til power rail



## 9404

Modulstop



## POWER RAIL

Databladet angiver det maksimale effektbehov ved nominelle driftsværdier, f.eks. 24 V forsyningsspænding, 60°C omgivelsestemperatur, 600 Ω belastning og 20 mA udgangsstrøm.  
I typiske applikationer arbejder enhederne ofte ikke under de værste tænkelige betingelser, specielt når mange enheder er placeret sammen. Derfor regnes der ofte med 70% af det maksimale effektbehov (P70%).

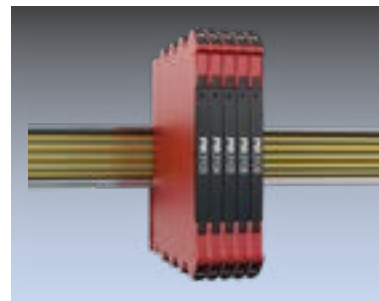
### 3000 power rail

Antallet\* af 3000-enheder, der kan forsynes fra forskellige strømkilder, er angivet i nedenstående tabel:

|       | Forsyning via en PR-konverterenhed | Forsyning via 3405 | Forsyning via 9410 |
|-------|------------------------------------|--------------------|--------------------|
| P70%  | Op til 21 enheder                  | Op til 131 enheder | Op til 210 enheder |
| P100% | Op til 14 enheder                  | Op til 92 enheder  | Op til 147 enheder |

Enhederne kan monteres vertikalt eller horisontalt uden indbyrdes afstand.

\* Antallet af enheder er baseret på PR 3103, som har det laveste strømforbrug af de power rail-monterede enheder i 3000-serien.



### 9000 power rail

Antallet af 9000-enheder, der kan forsynes fra 9400-strømkilder, er angivet i nedenstående skema:

|       | Forsyning via 9410 |
|-------|--------------------|
| P70%  | Op til 150 enheder |
| P100% | Op til 120 enheder |



## OMGIVELSESSPECIFIKATIONER

|                       | PR serie 2200         | PR serie 3000                                  | PR serie 4000         | PR serie 5000                | PR serie 5300         |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| Specifikations-område | -20°C til +60°C       | -25°C til +70°C<br>(3105: 0°C til +70°C)       | -20°C til +60°C       | -20°C til +60°C              | -40°C til +85°C       |
| Relativ fugtighed     | < 95% RF (ikke-kond.) | < 95% RF (ikke-kond.)                          | < 95% RF (ikke-kond.) | < 95% RF (ikke-kond.)        | < 95% RF (ikke-kond.) |
| Kapslingsklasse       | IP50                  | IP20                                           | IP20                  | IP20                         | IP68 / IP00           |
|                       | PR serie 5400         | PR serie 5500 / 5700                           | PR serie 6300         | PR serie 7500                | PR serie 9000         |
| Specifikations-område | -50°C til +85°C       | -20°C til +60°C                                | -40°C til +85°C       | -20 / -40°C til +85°C        | -20°C til +60°C       |
| Relativ fugtighed     | < 99% RH (ikke-kond.) | < 95% RF (ikke-kond.)                          | < 95% RF (ikke-kond.) | 0...100% RF (kond.)          | < 95% RF (ikke-kond.) |
| Kapslingsklasse       | IP68 / IP00           | IP65 fra front (5500)<br>IP65 / type 4X, UL50E | IP20                  | IP54 / IP66 / IP68 / type 4X | IP20                  |

## KABINETSPECIFIKATIONER

| Mål (mm)                    | Højde | Bredde | Dybde       | Udskæringsmål | Materiale      |
|-----------------------------|-------|--------|-------------|---------------|----------------|
| PR serie 2200               | 80,5  | 35,5   | 84,5+sokkel |               | Cycology/Noryl |
| PR serie 3000               | 113   | 6,1    | 115         |               | Cycology       |
| PR serie 4000 / 6000 / 9000 | 109   | 23,5   | 104         |               | Cycology       |
| PR serie 4500               | 73,2  | 23,3   | 26,5        |               | Cycology       |
| PR serie 5000               | 109   | 23,5   | 130         |               | Cycology       |
| PR serie 5300               | 20,2  | Ø44    |             |               | Cycology       |
| PR serie 5400               | 21,45 | Ø44    |             |               | Cycology       |
| PR serie 5500 / 5700        | 48    | 96     | 120         | 44,5 x 91,5   | Noryl          |
| PR serie 7500               | 109   | 145    | 125,5       |               | Aluminium      |



# Få allerede i dag fordel af ***PERFORMANCE MADE SMARTER***

PR electronics er den førende teknologivirksomhed med speciale i at gøre styringen af industriprocesser mere sikker, pålidelig og effektiv. Vi har siden 1974 udviklet en række kernekompetencer inden for innovativ højpræcisionsteknologi med lavt energiforbrug. Vi er kendt for fortsat at sætte nye standarder for produkter, som kommunikerer, monitorer og forbinder vores kunders procesmålepunkter med deres processtyresystemer.

Vores innovative, patenterede teknologier er blevet til i kraft af vores omfattende R&D-faciliteter samt gennem et indgående kendskab til vores kunders behov og processer. Vores grundlæggende principper omhandler enkelhed, fokus, mod og dygtighed, hvilket sikrer, at nogle af verdens største virksomheder kan opnå PERFORMANCE MADE SMARTER.

1015DK-W22 (2422)

