



## 2-tråds niveautransmitter

### 5343B

- Indgang for potentiometer eller Ohm
- Programmerbar følerfejlsværdi
- Høj målenøjagtighed
- Unik proceskalibreringsfunktion
- Programmerbar via PC



#### Anvendelse

- Konvertering af modstandsændringer til standard analogt strømsignal f.eks. fra ohmske niveaustave eller potentiometre i ventildrev.
- Brugerdefineret lineariseringsfunktion kan aktiveres.

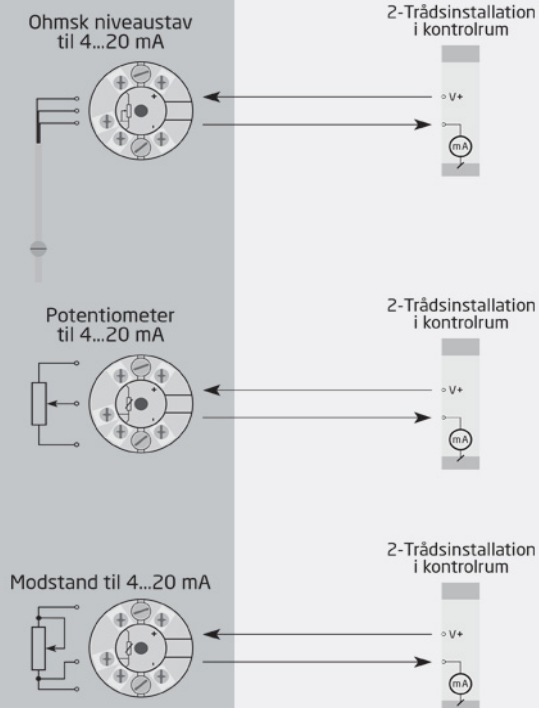
#### Teknisk karakteristik

- PR5343B kan af brugeren i løbet af få sekunder programmeres til at måle inden for de opgivne ohmske værdier.
- Der er løbende sikkerhedscheck af gemte data.
- Modulet er beskyttet mod tilslutning af forkert forsyningspolaritet.
- PR5343B konfigureres til den aktuelle opgave ved hjælp af en PC, PReset-softwaren og kommunikationsinterfacet Loop Link.
- PRelevel-konfigurationsværktøjet, der er en del af PReset-softwaren, er specielt designet til konfigurerings af niveau-applikationer. Blandt andet findes der en funktion til "on line" måling af indgangsspan samt lineariseringsfunktion til volumenlineær udgang fra vandretliggende cylindriske tanke.

#### Montage / installation

- Kan monteres i DIN form B følerhoved.

#### Applikationer



## Bestillingsskema

| Type | Version                                       |
|------|-----------------------------------------------|
| 5343 | Zone 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B |

### Omgivelsesbetingelser

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Driftstemperatur.....                    | -40°C til +85°C       |
| Kalibreringstemperatur.....              | 20...28°C             |
| Relativ fugtighed.....                   | < 95% RF (ikke-kond.) |
| Kapslingsklasse (kabinet / klemmer)..... | IP68 / IP00           |

### Mekaniske specifikationer

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Dimensioner.....                 | Ø 44 x 20,2 mm                            |
| Vægt, ca.....                    | 50 g                                      |
| Ledningskvadrat.....             | 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> flerkoret ledning |
| Klemskruetilspændingsmoment..... | 0,4 Nm                                    |
| Vibration.....                   | IEC 60068-2-6                             |
| 2...25 Hz.....                   | ±1,6 mm                                   |
| 25...100 Hz.....                 | ±4 g                                      |

### Fælles specifikationer

#### Forsyning

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Forsyningsspænding..... | 8,0...30 VDC  |
| Internt effekttab.....  | 25 mW...0,7 W |

#### Reaktionstid

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Reaktionstid (programmerbar)..... | 0,33...60 s                         |
| Spændingsdrop.....                | 8,0 VDC                             |
| Opvarmningstid.....               | 5 min.                              |
| Programmering.....                | Loop Link                           |
| Signal- / støjforhold.....        | > 60 dB                             |
| Nøjagtighed.....                  | Bedre end 0,1% af det valgte område |

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Signaldynamik, indgang.....                 | 19 bit                 |
| Signaldynamik, udgang.....                  | 16 bit                 |
| Virkning af forsyningsspændingsændring..... | < 0,005% af span / VDC |
| EMC-immunitetspåvirkning.....               | < ±0,5% af span        |

### Indgangsspecifikationer

#### Fælles indgangsspecifikationer

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Max. nulpunktsforskydning (offset)..... | 50% af valgt max. værdi |
|-----------------------------------------|-------------------------|

#### Lineær modstandsindgang

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Måleområde / min. område (span).....          | 0...100 kΩ / 1 kΩ |
| Kabelmodstand pr. leder (max.).....           | 100 Ω             |
| Følerstrøm.....                               | > 25 µA, < 120 µA |
| Virkning af følerkabelmodstand (3-leder)..... | < 0,002 Ω / Ω     |
| Følerfejlsdetektering.....                    | Ja                |
| Min. måleområde.....                          | 1 kΩ              |

### Udgangsspecifikationer

#### Strømodgang

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Signalområde.....                 | 4...20 mA                      |
| Min. signalområde.....            | 16 mA                          |
| Belastning (v. strømodgang).....  | ≤ (Vforsyning - 8) / 0,023 [Ω] |
| Belastningsstabilitet.....        | ≤ 0,01% af span / 100 Ω        |
| Følerfejlsindikation.....         | Programmerbar 3,5...23 mA      |
| NAMUR NE43 Upscale/Downscale..... | 23 mA / 3,5 mA                 |

#### Fælles udgangsspecifikationer

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Opdateringstid..... | 135 ms                         |
| af span.....        | = af det aktuelt valgte område |

### I.S. - / Ex-mærkning

|              |                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATEX.....    | II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma                                        |
| IECEx.....   | Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma                                                           |
| FM, US.....  | Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D T4/T6; Cl. I Zone 0, AEx ia IIC T4/T6; Cl. 1, Div. 2, Gr. A, B, C, D, T4/T6 |
| INMETRO..... | Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma                                                           |

### Overholdte myndighedskrav

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| EMC.....    | 2014/30/EU & UK SI 2016/1091 |
| ATEX.....   | 2014/34/EU & UK SI 2016/1107 |
| RoHS.....   | 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 |
| EAC.....    | TR-CU 020/2011               |
| EAC Ex..... | TR-CU 012/2011               |

### Godkendelser

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| ATEX.....       | DEKRA 20ATEX0105X       |
| IECEx.....      | DEK 20.0062X            |
| FM.....         | FM17US0013X             |
| INMETRO.....    | DEKRA 23.0010X          |
| EAC Ex.....     | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |
| DNV Marine..... | TAA0000101              |