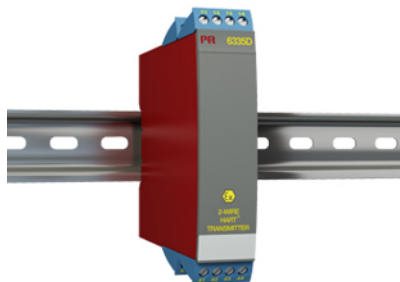


## 2-tråds HART transmitter



### 6335D

- Indgang for RTD, TC, Ohm eller mV
- Ekstrem målenøjagtighed
- HART-kommunikation
- Kan monteres i Ex-zone 0
- 1- eller 2-kanals version



#### Anvendelse

- Temperaturlineariseret måling med Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 eller termoelementføler.
- Differens- eller gennemsnitstemperaturmåling på 2 modstands- eller TC-følere.
- Omsætning af lineær modstandsændring til standard analogt strømsignal, f.eks. fra ventiler eller ohmske niveaustave.
- Forstærkning af bipolært mV-signal til et standard 4...20 mA strømsignal.
- Kobling af op til 15 kanaler til et digitalt 2-leder signal med HART-kommunikation.

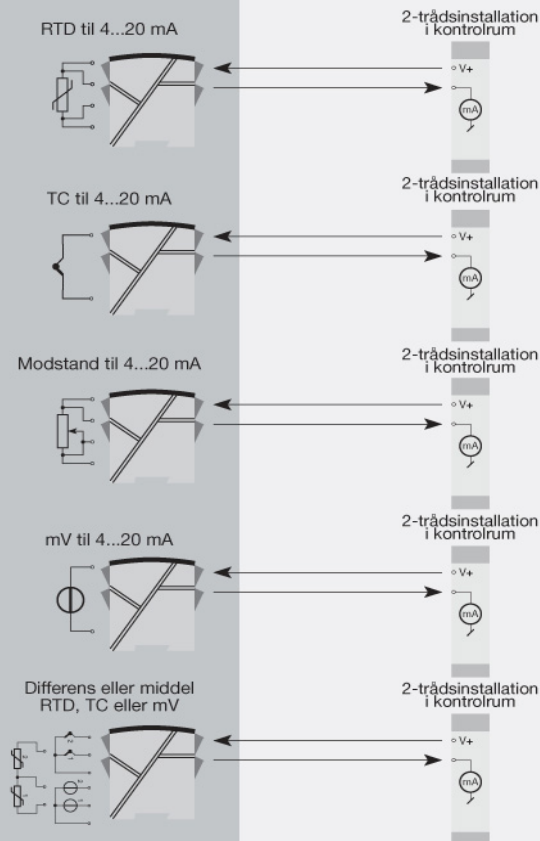
#### Teknisk karakteristik

- PR6335D kan af brugeren i løbet af få sekunder programmeres til at måle inden for alle normerede temperaturområder.
- RTD- og modstandsindgangen har kabelkompensering for 2-, 3- og 4-leder tilslutning.
- 6335D er konstrueret med et højt sikkerhedsniveau, så den er anvendelig i SIL-installationer.
- Udgangssignalet kan programmeres til en begrænsning.
- Der er løbende sikkerhedscheck af gemte data.
- Følrefejlsdetektering iht. retningslinjerne i NAMUR NE 89.

#### Montage / installation

- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horisontalt. Med 2-kanals versionen kan der installeres 84 kanaler pr. meter.
- Konfigureres med standard HART-kommunikationsinterfaces eller via PR 5909 Loop Link.
- 6335D kan monteres i zone 0, 1, 2, 20, 21, 22, inklusiv M1 / Class I/II/III, Division 1, Gruppe A, B, C og D.

#### Applikationer



## Bestillingsskema

| Type | Version   | Galvanisk isolation | Kanaler                   |
|------|---|---------------------|---------------------------|
| 6335 | Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : D | 1500 VAC : 2        | Enkelt : A<br>Dobbelt : B |

NB! Husk at bestille CJC-stik type 5910Ex (kanal 1) og 5913Ex (kanal 2) i forbindelse med TC-indgange med intern CJC.

## Omgivelsesbetingelser

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Driftstemperatur.....       | -40°C til +85°C       |
| Lagringstemperatur.....     | -40°C til +85°C       |
| Kalibreringstemperatur..... | 20...28°C             |
| Relativ fugtighed.....      | < 95% RF (ikke-kond.) |
| Kapslingsklasse.....        | IP20                  |

## Mekaniske specifikationer

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Dimensioner (HxBxD).....         | 109 x 23,5 x 104 mm               |
| Vægt (1 / 2 kanaler).....        | 145 / 185 g                       |
| DIN-skinnetype.....              | DIN EN 60715/35 mm                |
| Ledningskvadrat.....             | 0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG |
|                                  | 26...14 flerkoret ledning         |
| Klemskruetilspændingsmoment..... | 0,5 Nm                            |

## Fælles specifikationer

### Forsyning

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Forsyningsspænding.....              | 8,0...30 VDC        |
| Internt effekttab, 1/ 2 kanaler..... | 19 mW...0,7 / 1,4 W |

### Isolationsspænding

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Isolationsspænding, test / drift..... | 1,5 kVAC / 50 VAC |
|---------------------------------------|-------------------|

### Reaktionstid

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Reaktionstid (programmerbar).....           | 1...60 s                             |
| Spændingsdrop.....                          | 8,0 VDC                              |
| Opvarmningstid.....                         | 30 s                                 |
| Programmering.....                          | Loop Link & HART                     |
| Signal- / støjforhold.....                  | Min. 60 dB                           |
| Nøjagtighed.....                            | Bedre end 0,05% af det valgte område |
| Signaldynamik, indgang.....                 | 22 bit                               |
| Signaldynamik, udgang.....                  | 16 bit                               |
| Virkning af forsyningsspændingsændring..... | < 0,005% af span / VDC               |

## Indgangspecifikationer

### Fælles indgangsspecifikationer

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

### RTD-indgang

|  |   |
|--|---|
| RTD-type.....                                      | Pt100, Ni100, lin. R  |
| Kabelmodstand pr. leder.....                       | 5 Ω (mulighed for op til 50 Ω pr. leder, med reduceret målenøjagtighed) |
| Følerstrøm.....                                    | Nom. 0,2 mA   |
| Virkning af følerkabelmodstand (3- / 4-leder)..... | < 0,002 Ω / Ω   |
| Følerfejlsdetektering.....                         | Ja  |

### Lineær modstandsindgang

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Lineær modstand min....max..... | 0 Ω...7000 Ω |
|---------------------------------|--------------|

### TC-indgang

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Termoelement type.....                           | B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5 |
| Koldt loddstedskompensering (CJC).....           | < ±1,0°C                             |
| Følerfejlsdetektering.....                       | Ja                                   |
| Følerfejlsstrøm: Under detektering / ellers..... | Nom. 33 µA / 0 µA                    |

### Spændingsindgang

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Måleområde.....             | -800...+800 mV |
| Min. måleområde (span)..... | 2,5 mV         |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Indgangsmodstand..... | 10 MΩ |
|-----------------------|-------|

## Udgangspecifikationer

### 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..... | 440 ms                             |
| af span.....        | = af det aktuelt valgte område (1) |

## Overholdte myndighedskrav

|             |                |
|-------------|----------------|
| EMC.....    | 2014/30/EU     |
| ATEX.....   | 2014/34/EU     |
| RoHS.....   | 2011/65/EU     |
| EAC.....    | TR-CU 020/2011 |
| EAC Ex..... | TR-CU 012/2011 |

## Godkendelser

|              |  |
|--------------|--|
| ATEX.....    | KEMA 09ATEX0148 X                                    |
| IECEx.....   | KEM 10.0084X   |
| CSA.....     | 1125003  |
| c FM us..... | FM17US0013X  |
| EAC Ex.....  | RU C-DK.HA65.B.00355/19                              |
| SIL.....     | Hardware-assessed for anvendelse i SIL-applikationer |