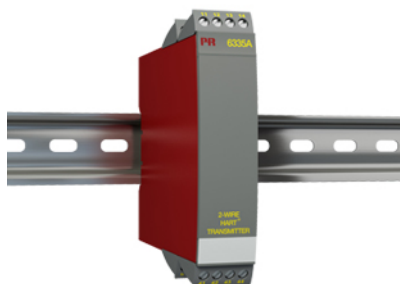


## 2-tråds HART transmitter



### 6335A

- Indgang for RTD, TC, Ohm eller mV
- Ekstrem målenøjagtighed
- HART 5-protokol
- Galvanisk isolation
- 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.

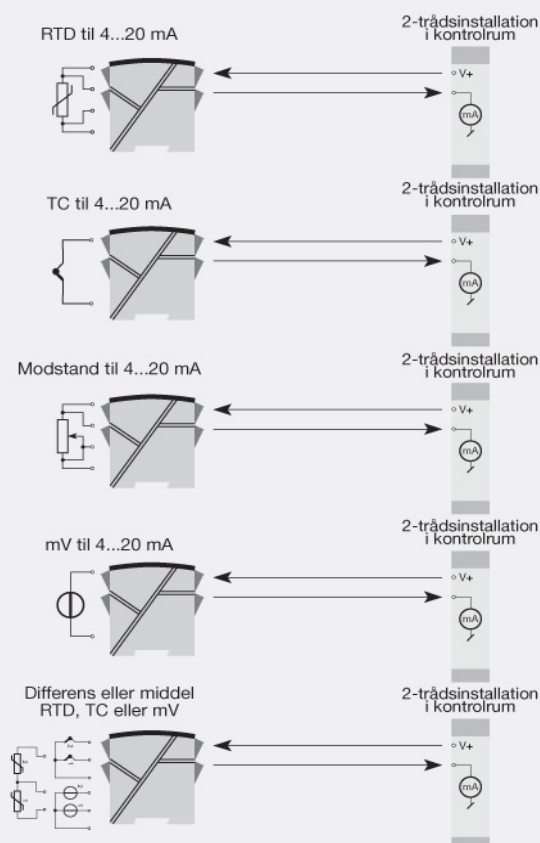
#### Teknisk karakteristik

- PR6335A 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.
- 6335A giver de påkrævede fejldata (SFF og PFDAVG) til SIL-applikationer i henhold til IEC 61508 / IEC 61511.
- Udgangssignalet kan programmeres til en begrænsning.
- Der er løbende sikkerhedscheck af gemte data.
- Følerfejlsdetektering 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.
- 6335A kan monteres i zone 2, 22 / Class I, Division 2, Gruppe A, B, C og D.

#### Applikationer



## Bestillingsskema

| Type | Version                 | Galvanisk isolation | Kanaler                   |
|------|-------------------------|---------------------|---------------------------|
| 6335 | Zone 2, 22 / Div. 2 : A | 1500 VAC : Z        | Enkelt : A<br>Dobbelt : B |

NB! Husk at bestille CJC-stik type 5910 (kanal 1) og 5913 (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<br>flerkoret ledning |
| Klemskruetilspændingsmoment..... | 0,5 Nm                                                         |

## Fælles specifikationer

### Forsyning

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Forsyningsspænding.....              | 8,0...35 VDC        |
| Internt effekttab, 1/ 2 kanaler..... | 19 mW...0,8 / 1,6 W |

### Isolationsspænding

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

### Reaktionstid

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Reaktionstid (programmerbar).....                              | 1...60 s                                            |
| Spændingsdrop.....                                             | 8,0 VDC                                             |
| Opvarmningstid.....                                            | 30 s                                                |
| Programmering.....                                             | HART & PR 5909 Loop Link<br>kommunikationsinterface |
| 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                              |
| EMC-immunitetspåvirkning.....                                  | < ±0,1% af span                                     |
| Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj..... | < ±1% af span                                       |

## Indgangsspecifikationer

### Fælles indgangsspecifikationer

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

### RTD-indgang

|                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| RTD-type.....                | Pt100...1000, Ni100...1000, 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 loddestedskompensering (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          |

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

## 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 20ATEX0109X                                    |
| IECEx.....   | DEK 20.0063X                                         |
| CSA.....     | 1125003                                              |
| INMETRO..... | DEKRA 23.0011X                                       |
| EAC Ex.....  | EAEU KZ 7500361.01.01.08756                          |
| SIL.....     | Hardware-assessed for anvendelse i SIL-applikationer |