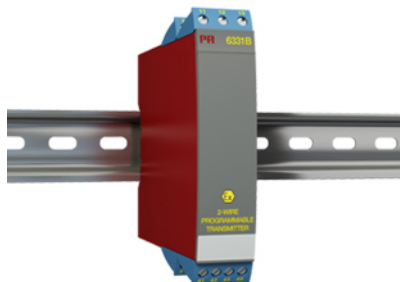


2-tråds programmerbar transmitter



6331B

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



Anvendelse

- Temperaturlineariseret måling med Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 eller termoelementføler.
- 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.

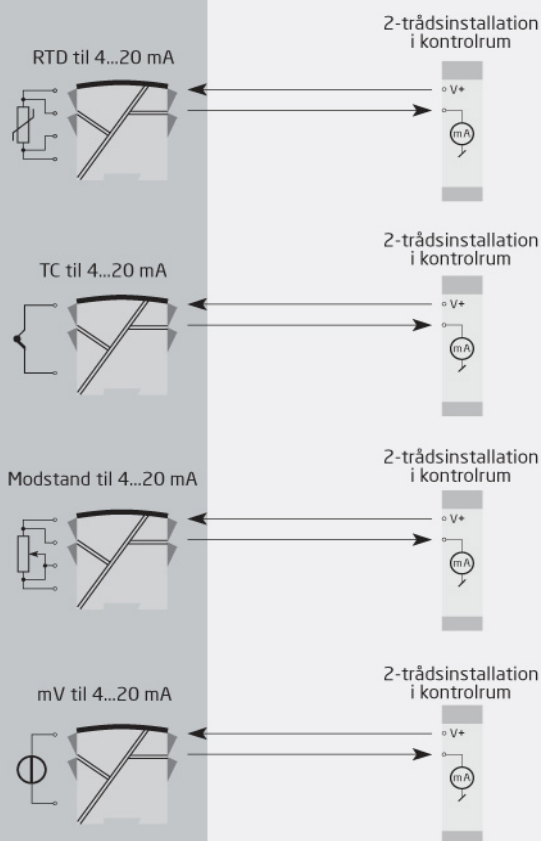
Teknisk karakteristik

- PR6331B 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.
- Udgangssignalet kan programmeres til en begrænsning.
- Der er løbende sikkerhedscheck af gemte data.

Montage / installation

- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horisontalt. Med 2-kanals versionen kan der installeres 84 kanaler pr. meter.
- 6331B kan monteres i zone 0, 1, 2 og zone 20, 21, 22 inklusiv M1 / Class I, Division 1, Gruppe A, B, C, D.

Applikationer



Bestillingsskema

| Type | Version | Galvanisk Isolation | Kanaler |
|------|---|---------------------|---------------------------|
| 6331 | Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B | 1.500 VAC : 2 | Enkelt : A 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 ² / AWG |
| 26...14 flerkoret ledning | |
| Klemskruetilspændingsmoment..... | 0,5 Nm |

Fælles specifikationer

Forsyning

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Forsyningsspænding..... | 7,2...30 VDC |
| Max. forbrug..... | ≤ 0,7 W / ≤ 1,4 W (1 / 2 kan.) |
| Effekttab, pr. kanal..... | 0,17...0,7 W |

Isolationsspænding

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

Reaktionstid

| | |
|--|--------------------------------------|
| Reaktionstid (programmerbar)..... | 1...60 s |
| Spændingsdrop..... | 7,2 VDC |
| Opvarmningstid..... | 5 min. |
| Programmering..... | Loop Link |
| Signal- / støjforhold..... | Min. 60 dB |
| Nøjagtighed..... | Bedre end 0,05% af det valgte område |
| EEPROM fejlcheck..... | < 3,5 s |
| Signaldynamik, indgang..... | 20 bit |
| Signaldynamik, udgang..... | 16 bit |
| Virkning af forsyningsspændingsændring..... | < 0,005% af span / VDC |
| EMC-immunitetspåvirkning..... | < ±0,5% 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, Ni100, lin. R |
| Kabelmodstand pr. leder..... | 5 Ω (max.) |
| Følerstrøm..... | Nom. 0,2 mA |
| Virkning af følerkabelmodstand (3- / 4-leder)..... | < 0,002 Ω / Ω |
| Følerfejlsdetektering..... | Ja |

TC-indgang

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

Lineær modstandsindgang

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Lineær modstand min...max..... | 0 Ω...5000 Ω |
|--------------------------------|--------------|

Spændingsindgang

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Måleområde..... | -12...800 mV |
| Min. måleområde (span)..... | 5 mV |
| Indgangsmodstand..... | 10 MΩ |

Udgangsspecifikationer

Strømodgang

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Signalområde..... | 4...20 mA |
| Min. signalområde..... | 16 mA |
| Belastning (v. strømodgang)..... | ≤ (Vforsyning - 7,2) / 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 06ATEX0115 X |
| IECEx..... | DEK 14.0047 X |
| CSA..... | 1125003 |
| c FM us..... | FM17US0013X |
| EAC Ex..... | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |