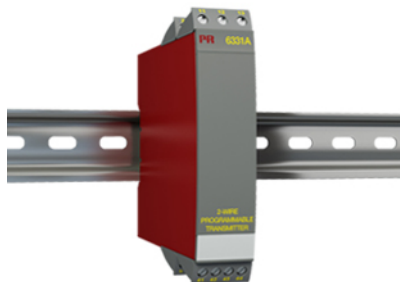


## 2-tråds programmerbar transmitter



### 6331A

- Indgang for RTD, TC, Ohm eller mV
- Ekstrem målenøjagtighed
- Galvanisk isolation
- Programmerbar følerfejlsværdi
- 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.

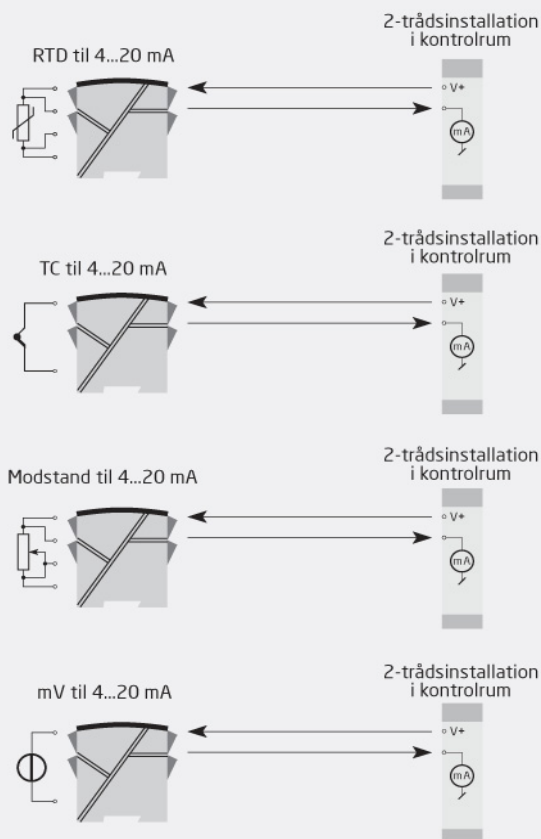
#### Teknisk karakteristik

- PR6331A 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.
- 6331A kan monteres i zone 2 og zone 22 / Class I, Division 2, Gruppe A, B, C, D.

#### Applikationer



## Bestillingsskema

Type	Version	Galvanisk isolation	Kanaler
6331	Zone 2, 22 / Div. 2	: A 1500 VAC : 2	Enkelt : A 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-skinntype.....	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.....	7,2...35 VDC
Max. forbrug.....	≤ 0,8 W / ≤ 1,6 W (1 / 2 kan.)
Effekttab, pr. kanal.....	0,17...0,8 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
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19