

# 2-TRÅDS PROGRAMMERBAR TRANSMITTER



- Indgang for RTD, TC, Ohm eller mV
- Ekstrem målenøjagtighed
- Galvanisk isolation
- Programmerbar følerfejlsværdi
- 1- eller 2-kanals version



## Anvendelse:

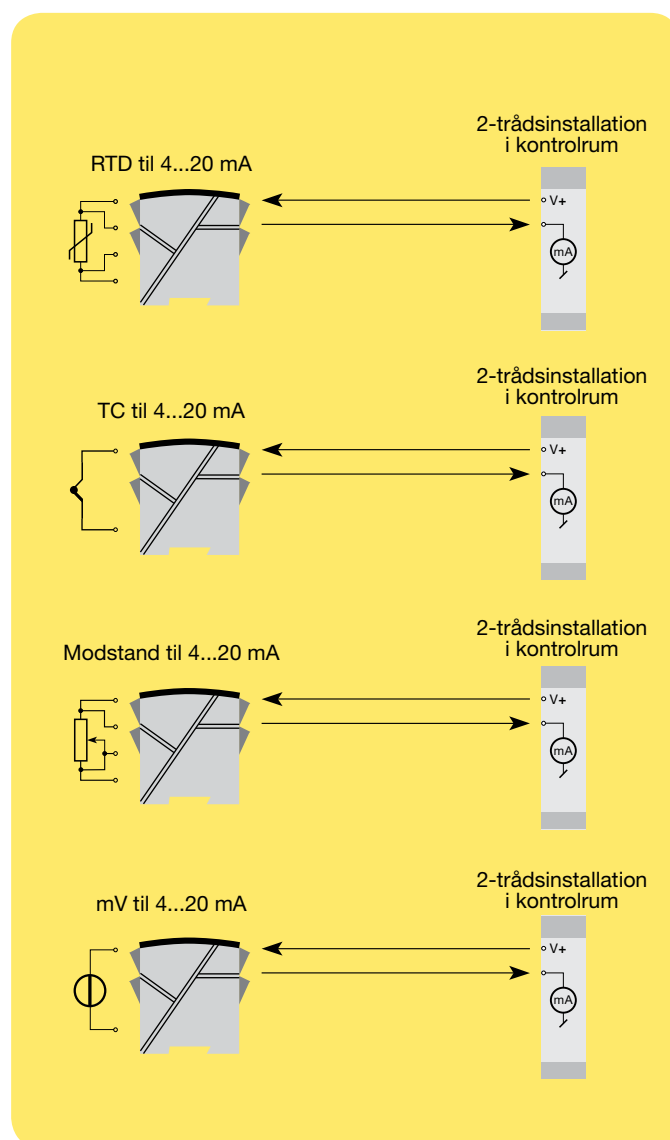
- Temperaturlineariseret måling med Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 eller termoelementføler.
- Omsætning af lineær modstandsændring til standard analogt strømsignal, f.eks. fra ventiler eller ohmske niveaustave.
- Forstærkning af bipolært mV-signal til et standard 4...20 mA strømsignal.

## 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.



## Bestillingsskema: 6331A

<b>Type</b>	<b>Galvanisk isolation</b>	<b>Kanaler</b>
<b>6331A</b>	1500 VAC : 2	Enkelt : A Dobbelt : B

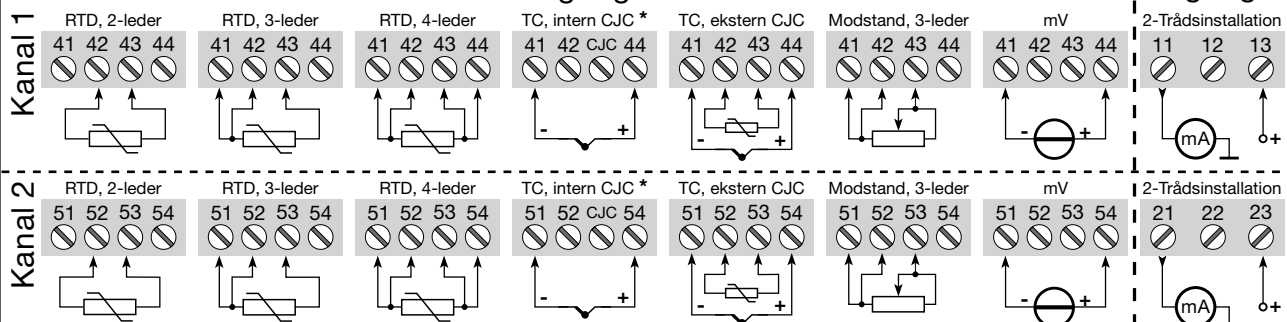
### Tilslutninger:

Alle tilslutningsmuligheder findes i modulets manual.

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

### Indgange:

### Udgange:



### Elektriske specifikationer:

#### Specifikationsområde:

-40°C til +60°C

#### Fælles specifikationer:

Forsyningsspænding DC ..... 7,2...35 V  
 Egetforbrug, pr. kanal ..... 0,17...0,8 W  
 Spændingsdrop ..... 7,2 VDC  
 Isolationsspænding, test / drift ..... 1,5 kVAC / 50 VAC  
 Opvarmningstid ..... 5 min.  
 Kommunikationsinterface ..... Loop Link  
 Signal- / støjforhold ..... Min. 60 dB  
 Reaktionsid (programmerbar) ..... 1...60 s  
 Signaldynamik, indgang ..... 20 bit  
 Signaldynamik, udgang ..... 16 bit  
 Kalibreringstemperatur ..... 20...28°C  
 Nøjagtighed, størst af generelle og basisværdier:

Generelle værdier		
Indgangstype	Absolut nøjagtighed	Temperaturkoefficient
Alle	≤ ±0,05% af span	≤ ±0,01% af span / °C

Basisværdier		
Indgangstype	Basisnøjagtighed	Temperaturkoefficient
RTD	≤ ±0,2°C	≤ ±0,01°C/°C
Lin. R	≤ ±0,1 Ω	≤ ±10 mΩ / °C
Volt	≤ ±10 μV	≤ ±1 μV / °C
TC-type: E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1°C	≤ ±0,05°C / °C
TC-type: B, R, S, W3, W5, LR	≤ ±2°C	≤ ±0,2°C / °C

EMC-immunitetspårvirkning	< ±0,5% af span
Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE 21, A-kriterium, gniststøj	< ±1% af span

Luftfugtighed ..... < 95% RH (ikke kond.)  
 Mål ..... 109 x 23,5 x 104 mm  
 Kapslingsklasse ..... IP20  
 Vægt (1 / 2 kanaler) ..... 145 / 185 g

#### Elektriske specifikationer indgang:

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

#### RTD- og lineær modstandsindgang:

RTD-type	Min. værdi	Max. værdi	Min. span	Standard
Pt100	-200°C	+850°C	25°C	IEC 60751
Ni100	-60°C	+250°C	25°C	DIN 43760
Lin. R	0 Ω	5000 Ω	30 Ω	-----

Kabelmodstand pr. leder (max.) ..... 5 Ω

Følerstrøm ..... Nom. 0,2 mA

### TC-indgang:

Type	Min. temperatur	Max. temperatur	Min. span	Standard
B	+400°C	+1820°C	100°C	IEC584
E	-100°C	+1000°C	50°C	IEC584
J	-100°C	+1200°C	50°C	IEC584
K	-180°C	+1372°C	50°C	IEC584
L	-100°C	+900°C	50°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	50°C	IEC584
R	-50°C	+1760°C	100°C	IEC584
S	-50°C	+1760°C	100°C	IEC584
T	-200°C	+400°C	50°C	IEC584
U	-200°C	+600°C	50°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	100°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	100°C	ASTM E988-90
LR	-200°C	+800°C	50°C	GOST 3044-84

Koldt loddestedskomp. (CJC) ..... < ±1,0°C

Følerfejlsdetektering ..... Ja

Følerfejlsstrøm:

under detektering ..... Nom. 33 mA  
 ellers ..... 0 mA

#### Spændingsindgang:

Måleområde ..... -12...800 mV

Min. måleområde (span) ..... 5 mV

Indgangsmodstand ..... 10 MΩ

#### Strømodgang:

Signalområde ..... 4...20 mA

Min. signalområde ..... 16 mA

Opdateringstid ..... 440 ms

Belastningsmodstand ..... ≤ (V<sub>forsyn.</sub> - 7,2)/0,023 [Ω]

Belastningsstabilitet ..... < ±0,01% af span / 100 Ω

#### Følerfejlsdetektering:

Programmerbar ..... 3,5...23 mA

Namur NE43 Upscale ..... 23 mA

Namur NE43 Downscale ..... 3,5 mA

#### Ex-godkendelse:

KEMA 10ATEX0005 X ..... II 3 G Ex nA [nL] IIC  
 T4...T6 eller  
 II 3 G Ex nL IIC  
 T4...T6 eller  
 II 3 G Ex nA [ic] IIC  
 T4...T6 eller  
 II 3 G Ex ic IIC  
 T4...T6

ATEX Installation Drawing No. .... 6331QA02

#### GOST R godkendelse:

VNIIM, Cert. No. .... Se www.prelectronics.dk

#### Overholdte myndighedskrav:

EMC 2004/108/EF ..... EN 61326-1  
 ATEX 94/9/EF ..... EN 60079-0, -11, -15

Af span = Af det aktuelt valgte område