

2-TRÅDS PROGRAMMERBAR TRANSMITTER



- Indgang for RTD eller Ohm
- Høj målenøjagtighed
- 3-leder tilslutning
- Programmerbar følerfejlsværdi
- 1- eller 2-kanals version



Anvendelse:

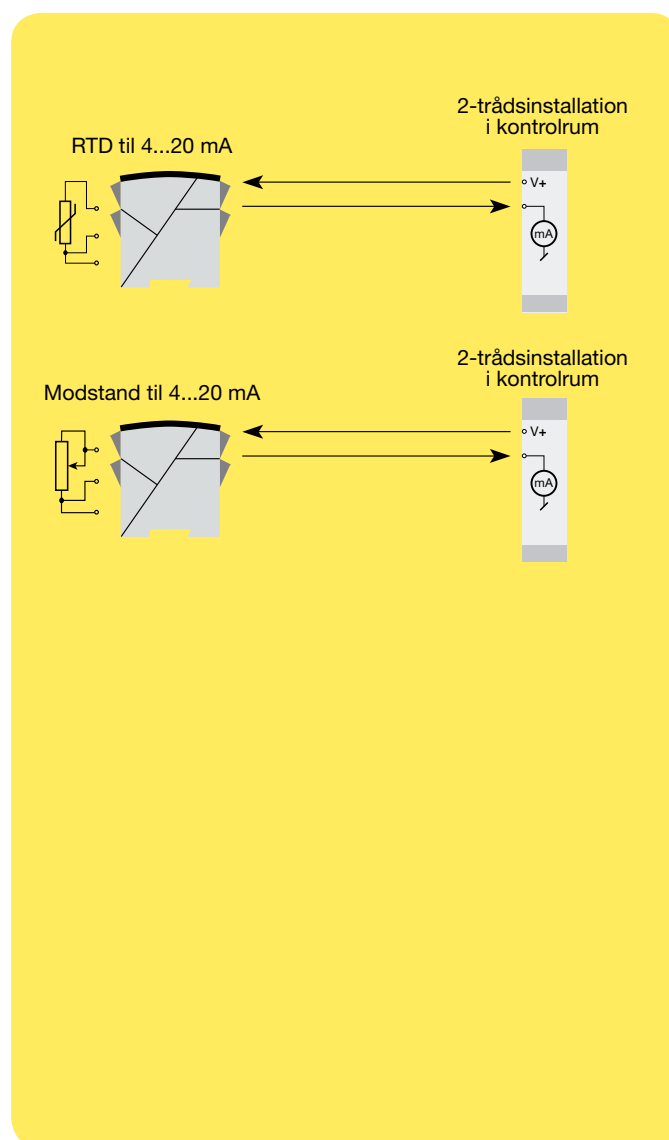
- Temperaturlineariseret måling med Pt100...Pt1000 eller Ni100...Ni1000 føler.
- Omsætning af lineær modstandsændring til standard analogt strømsignal, f.eks. fra ventiler eller ohmske niveaustave.

Teknisk karakteristik:

- PR6333A kan af brugeren i løbet af få sekunder programmeres til at måle inden for alle normerede RTD-temperaturområder.
- RTD- og modstandsindgangen har kabelkompensering for 3-leder tilslutning.
- Udgangssignalet kan programmeres til en begrænsning.

Montage / installation:

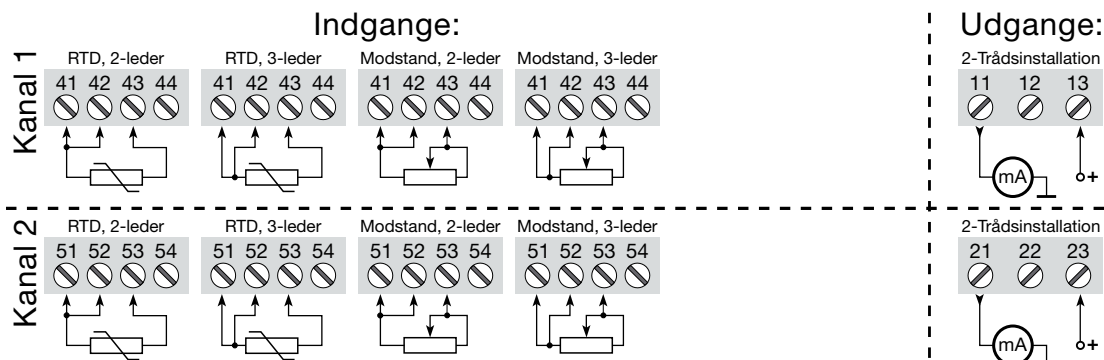
- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horisontalt. Med 2-kanals versionen kan der installeres 84 kanaler pr. meter.



Bestillingsskema: 6333A

Type	Galvanisk isolation	Kanaler
6333A	Ingen : 1	Enkelt : A Dobbelt : B

Tilslutninger:



Elektriske specifikationer:

Specifikationsområde:

-40°C til +60°C

Fælles specifikationer:

Forsyningsspænding, DC	8,0...35 VDC
Egetforbrug	0,19...0,8 W
Spændingsdrop	8 VDC
Isolationsspænding, kanal 1/kanal 2	3,75 kVAC
Opvarmningstid	5 min.
Kommunikationsinterface	Loop Link
Signal- / støjforhold	Min. 60 dB
Reaktionstid (programmerbar)	0,33...60 s
Signaldynamik, indgang	19 bit
Signaldynamik, udgang	16 bit
Kalibreringstemperatur	20...28°C

Nøjagtighed, størst af generelle og basisværdier:

Generelle værdier		
Indgangstype	Absolut nøjagtighed	Temperaturkoefficient
Alle	$\leq \pm 0,1\%$ af span	$\leq \pm 0,01\%$ af span / °C

Basisværdier		
Indgangstype	Basisnøjagtighed	Temperaturkoefficient
RTD	$\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,01^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
Lin. R	$\leq \pm 0,2 \Omega$	$\leq \pm 20 \text{ m}\Omega / ^\circ\text{C}$

EMC-immunitetspåvirkning	$< \pm 0,5\%$ af span
Virkning af forsyningsspændingsændring	$< 0,005\%$ af span / VDC
Max. ledningskvadrat	1 x 1,5 mm ² flerkoret ledning
Luftfugtighed	$< 95\%$ RH (ikke kond.)
Mål (H x B x D)	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	10000 Ω	30 Ω	----

Kabelmodstand pr. leder (max.)	10 Ω
Følerstrøm	$> 0,2 \text{ mA}$, $< 0,4 \text{ mA}$
Virkning af følerkabelmodstand (3-leder)	$< 0,002 \Omega / \Omega$
Følerfejlsdetektering	Ja

Udgang:

Strømudgang:

Signalområde	4...20 mA
Min. signalområde	16 mA
Opdateringstid	135 ms
Belastningsmodstand	$\leq (V_{\text{forsyn.}} - 8) / 0,023 [\Omega]$
Belastningsstabilitet	$\leq \pm 0,01\%$ af span/100 Ω

Følerfejlsdetektering:

Programmerbar	3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale	23 mA
NAMUR NE43 Downscale	3,5 mA

Ex-godkendelse:

KEMA 10ATEX0007 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. 6333QA02

GOST R godkendelse:

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

Overholdte myndighedskrav:

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

Af span = Af det aktuelt valgte område