

2-tråds programmerbar transmitter

6333B

- Indgang for RTD eller Ohm
- Høj målenøjagtighed
- 3-leder tilslutning
- Kan monteres i Ex-zone 0
- 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.

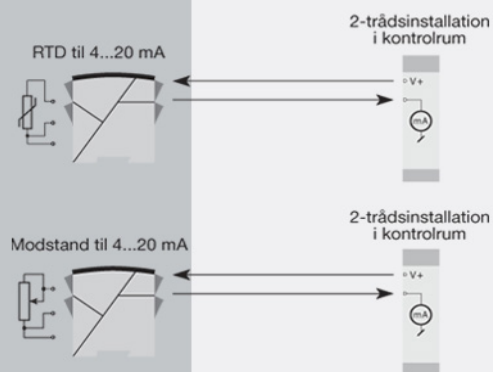
Teknisk karakteristik

- PR6333B 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.
- 6333B kan monteres i zone 0, 1, 2 og zone 21, 22 inklusiv M1 / Class I, Division 1, Gruppe A, B, C, D.

Applikationer



Bestillingsskema

Type	Version	Galvanisk isolation	Kanaler
6333	Zone 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B	Ingen : 1	Enkelt : A Dobbelt : B

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.....	8,0...30 VDC
Max. forbrug.....	≤ 0,8 W / ≤ 1,6 W (1 / 2 kan.)
Internt effekttab.....	0,19...0,8 W

Reaktionstid

Reaktionstid (programmerbar).....	0,33...60 s
Spændingsdrop.....	8,0 VDC
Opvarmningstid.....	5 min.
Programmering.....	Loop Link
Signal- / støjforhold.....	Min. 60 dB
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,1% af det valgte område
Signaldynamik, indgang.....	19 bit
Signaldynamik, udgang.....	16 bit
Virkning af forsyningsspændingsændring.....	< 0,005% af span / VDC

Indgangsspecifikationer

Fælles indgangsspecifikationer

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

RTD-indgang

RTD-type.....	Pt100, Ni100, lin. R
Kabelmodstand pr. leder.....	10 Ω (max.)
Følerstrøm.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Virkning af følerkabelmodstand (3-leder).....	< 0,002 Ω / Ω
Følerfejlsdetektering.....	Ja

Lineær modstandsindgang

Lineær modstand min....max.....	0 Ω...10000 Ω
---------------------------------	---------------

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.....	135 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 20ATEX0105X
IECEx.....	DEK 20.0062X
FM.....	FM17US0013X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 23.0010X
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756