

2-TRÅDS PROGRAMMERBAR TRANSMITTER



- Indgang for RTD eller Ohm
- Høj målenøjagtighed
- 3-leder tilslutning
- Programmerbar følerfejlsværdi
- Kan monteres i DIN form B følerhoved

Anvendelse:

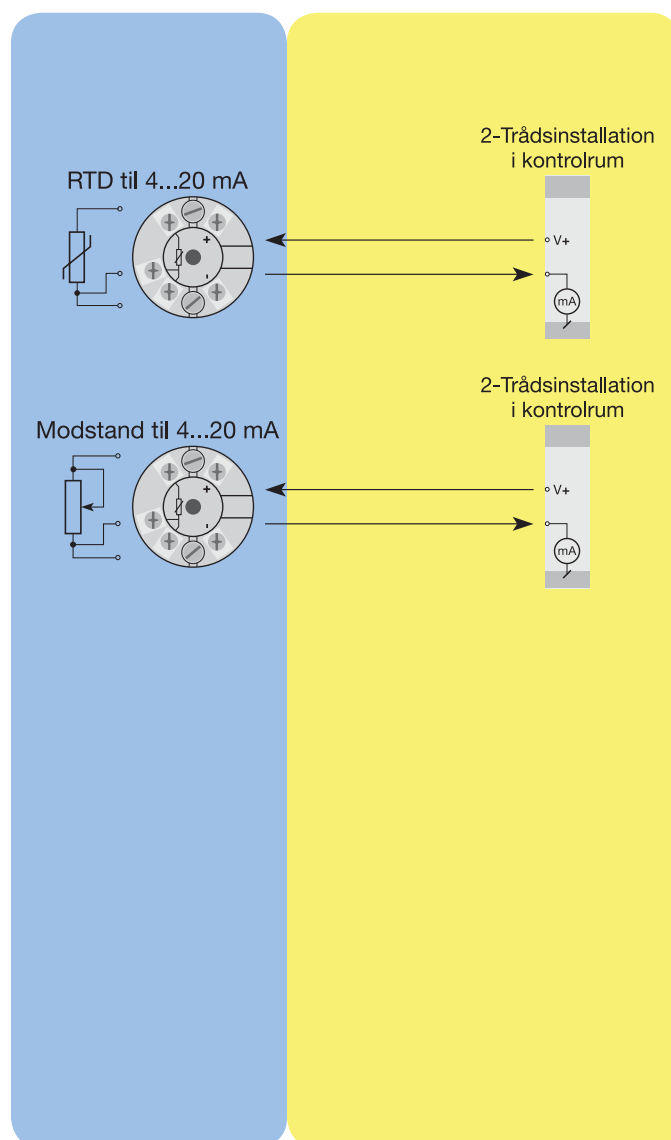
- Temperaturlineariseret måling med Pt100...Pt1000 eller Ni100...Ni1000 føler.
- Omsætning af lineær modstandsændring til standard analogt strømsignal, f.eks. fra ventiler eller ohmske niveaustave.

Teknisk karakteristik:

- PR5333B, C & D 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.

Montage / installation:

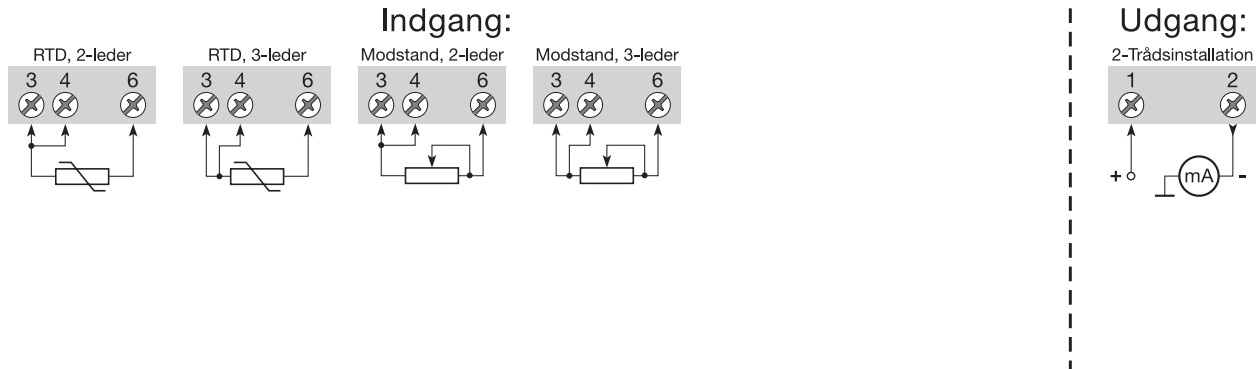
- Kan monteres i DIN form B følerhoved.
- **NB:** Som Ex-barriere anbefaler vi 5104B, 5114B eller 5116B.



Bestillingsskema: 5333

Type	Version
5333	ATEX : B
	FM og ATEX : C
	CSA, FM og ATEX : D

Tilslutninger:



Elektriske specifikationer:

Specifikationsområde:

-40°C til +85°C

Fælles specifikationer:

Forsyningsspænding, 5333B.....	8,0...30 VDC
5333C og D...	8,0...28 VDC
Egetforbrug	25 mW...0,8 W
Spændingsdrop.....	8 VDC
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	Basis nøjagtighed	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-immunitetspåvirking.....	$\leq \pm 0,5\%$ af span
------------------------------	--------------------------

Virkning af forsyningsspændingsændring	$\leq 0,005\%$ af span / VDC
Vibration	IEC 60068-2-6 Test FC
Lloyd's specifikation nr. 1	4 g / 2...100 Hz
Max. ledningskvadrat	1 x 1,5 mm ² flerkeret ledn.
Luftfugtighed	< 95% RH (ikke kond.)
Mål.....	Ø 44 x 20,2 mm
Tæthedegrad (hus / klemme)	IP68 / IP00
Vægt	50 g

Elektriske specifikationer, indgang:

RTD- og lineær modstandsindgang:

RTD-type	Min. værdi	Max. værdi	Min. span
Pt100	-200°C	+850°C	25°C
Ni100	-60°C	+250°C	25°C
Lin.R	0 Ω	10000 Ω	30 Ω

Max. nulpunktsforskydning (offset) ...	50% af valgt max. værdi
Kabelmodstand pr. leder (max.)	10 Ω
Følerstrøm	> 0,2 mA, < 0,4 mA

Virkning af følerkabelmodstand

(3-leder)	< 0,002 Ω / Ω
Følerfejlsdetektering	Ja

Udgang:

Strømodgang:

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

Følerfejlsdetektering:

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

Ex- / I.S.-data:

Signaludgang / forsyning, terminal 1 og 2:

U_i	: 30 VDC
I_i	: 120 mADC
P_i	: 0,84 W
L_i	: 10 μH
C_i	: 1,0 nF

EEx- / I.S.-godkendelse:

KEMA 03ATEX1535 X.....	Ex II 1 GD, T80°C...T105°C
	EEx ia IIC T6 / T4
Max. omgivelsestemp. for T1...T4.....	85°C
Max. omgivelsestemp. for T5 og T6	60°C
ATEX, må anvendes i zone	0, 1, 2, 20, 21 eller 22
FM, må anvendes i	IS, Cl. I, DIV. 1, Gr. A, B, C, D
	IS, Cl. I, Zone 0, AEx ia IIC

Entity, FM Installation Drawing No. ...	5300Q502
CSA, må anvendes i	IS, Cl. I, DIV. 1, Gr. A, B, C, D
	Ex ia IIC
	IS, Cl. I, Zone 0, AEx ia IIC
Installation Drawing No.	533XQC03

Marinegodkendelse:

Det Norske Veritas, Ships & Offshore.. Stand. for Certific. No. 2.4

Overholdte myndighedskrav:

EMC 2004/108/EF	Standard:
Emission og immunitet	EN 61326
ATEX 94/9/EF	EN 50014, EN 50020,
	EN 50281-1-1 og EN 50284
FM, ASCN	3600, 3611, 3610
CSA, CAN / CSA.....	C22.2 No. 157,
	E60079-11, UL 913

Af span = Af det aktuelt valgte område