



2-tråds programmerbar transmitter

5331A

- Indgang for RTD, TC, Ohm eller mV
- Ekstrem målenøjagtighed
- 1,5 kVAC galvanisk isolation
- Programmerbar følerfejlsværdi
- Kan monteres i DIN form B følerhoved



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.

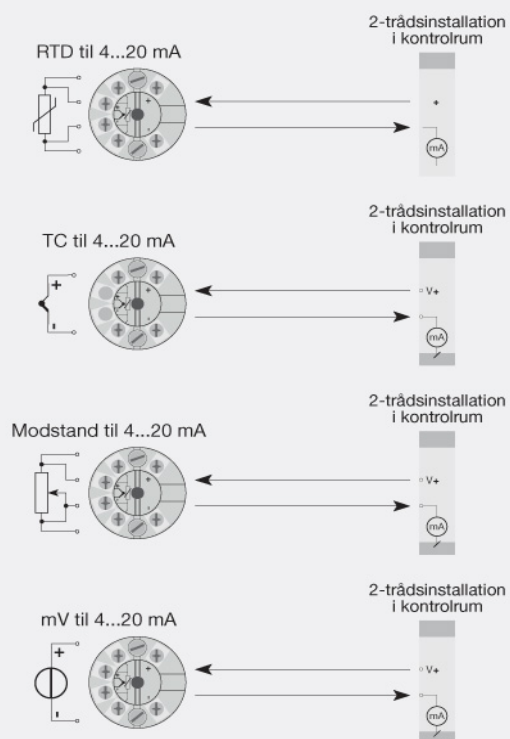
Teknisk karakteristik

- PR5331A 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.
- Der er løbende sikkerhedscheck af gemte data.

Montage / installation

- Kan monteres i DIN form B følerhoved eller på DIN-skinne med PR-beslag type 8421.

Applikationer



Bestillingsskema:

Type	Omgivelsestemperatur	Galvanisk isolation
5331A	-40°C...+85°C : 3	1500 VAC : B

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-40°C til +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse (kabinet / klemmer).....	IP68 / IP00

Mekaniske specifikationer

Dimensioner.....	Ø 44 x 20,2 mm
Vægt, ca.....	50 g
Ledningskvadrat.....	1 x 1,5 mm ² flerkoret ledning
Klemskruetilspændingsmoment.....	0,4 Nm
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Fælles specifikationer**Forsyning**

Forsyningsspænding.....	7,2...35 VDC
Internt effekttab.....	25 mW...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
EEPROM fejlcheck.....	< 3,5 s
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,05% af det valgte område
Signaldynamik, indgang.....	20 bit
Signaldynamik, udgang.....	16 bit
Virkning af forsyningsspændingsændring.....	< 0,005% af span / VDC
EMC-immunitetspårvirkning.....	< ±0,5% af span
Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj.....	< ±1% af span

Indgangspecifikationer**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

Lineær modstandsindgang

Lineær modstand min...max.....	0 Ω...5000 Ω
--------------------------------	--------------

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

Spændingsindgang

Måleområde.....	-12...800 mV
Min. måleområde (span).....	5 mV
Indgangsmodstand.....	10 MΩ

Udgangspecifikationer**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)

I.S. - / Ex-mærkning

ATEX.....	II 3 G Ex nA [ic] IIC T4...T6 Gc, II 3 G Ex ic IIC T4...T6 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc
IECEx.....	Ex nA [ic] IIC T4...T6 Gc, Ex ic IIC T4...T6 Gc, Ex ic IIIC Dc
CSA.....	Cl. I, Div. 2, Gp. A, B, C, D T6...T4, Ex nA[ic] IIC T6...T4 Gc
INMETRO.....	Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc

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

DNV-GL Marine.....	TAA0000101
ATEX.....	KEMA 10ATEX0002 X
IECEx.....	DEK 13.0035X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 16.0013 X
EAC Ex.....	RU C-DK.GB08.V.00410