



2-tråds programmerbar RTD-transmitter

5332D

- RTD- eller Ohm-ingång
- Noggrannhet: Bättre än 0,05% av det valda området
- Programmerbart givarfelvärde
- För montage i DIN form B givarhuvud



Applikationer

- Linjäriserad temperaturmätning av Pt100...Pt1000 eller Ni100...Ni1000 sensor.
- Omvandling av linjär motståndsvariation till en analog standardströmsignal, t.ex. från ventiler eller Ohmska nivågivare.

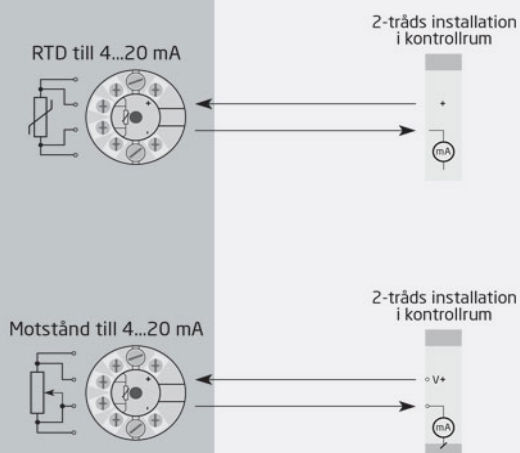
Tekniska specifikationer

- På bara några sekunder kan användaren programmera PR5332D att mäta temperaturer inom alla områden definierade av normerna.
- Dedikerad programmerbar, icke-isolerad 4-tråds RTD-transmitter.
- RTD- och resistansingångarna har kabelkompensation för 2-, 3- och 4-trådsanslutning.
- Kontinuerlig kontroll av vitala data, för bästa säkerhet.

Montering / installation

- För montage i DIN form B givarhuvud.

Tillämpning



Beställning

Typ	Version
5332	Zon 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : D

Miljöförhållanden

Drifttemperatur.....	-40°C till +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling (hölje / plintar).....	IP68 / IP00

Mekaniska specifikationer

Dimensioner.....	Ø 44 x 20,2 mm
Vikt, cirka.....	50 g
Tråd dimension.....	1 x 1,5 mm ² tvinnad tråd
Skruvplintar, max. åtdragningsmoment.....	0,4 Nm

Allmänna specifikationer

Matning

Matningsspänning.....	7,2...30 VDC
Effektförlust.....	25 mW...0,7 W

Responstid

Svarstid (programmerbar).....	1...60 s
Spänningsfall.....	7,2 VDC
Uppvärmningstid.....	5 min.
Uppstart till stabil utgång.....	4,5 s
Programmering.....	Loop Link
Signal- / brusförhållande.....	> 60 dB
EEPROM felkontroll.....	< 3,5 s
Noggrannhet.....	Bättre än 0,05% av det valda området
Signaldynamik, ingång.....	20 bitar
Signaldynamik, utgång.....	16 bitar
Inverkan av variation i matningsspänning.....	< 0,005% av området / VDC
EMC immunitet.....	< ±0,5% av området
Utökad EMC immunitet: NAMUR NE21, kriterie A (burst).....	< ±1% av området

Ingångsspecifikationer

Allmänna ingångsspecifikationer

Max. offset.....	50% av valt max. värde
------------------	------------------------

RTD-ingång

RTD-typ.....	Pt100, Ni100, lin. R
Kabelresistans, per tråd.....	5 Ω (max.)
Givarström.....	Nom. 0,2 mA
Effekt av givarkabelmotstånd (3- / 4-trådskoppling).....	< 0,002 Ω / Ω
Givarfelsdetektering.....	Ja

Linjär motståndsingång

Linjär resistans min....max.....	0 Ω...5000 Ω
----------------------------------	--------------

Utgångsspecifikationer

Allmänna utgångsspecifikationer

Uppdateringstid.....	440 ms
----------------------	--------

Ström utgång

Signalområde.....	4...20 mA
Min. signalområde.....	16 mA
Max. last (vid ström utgång).....	≤ (Vmatning - 7,2) / 0,023 [Ω]
Last stabilitet.....	≤ 0,01% av omr. / 100 Ω
Givarfelsindikering.....	Programmerbar 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA
av omr.....	= av det för tillfället valda området

I.S.- / Ex-märkning

ATEX.....	II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEx.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
FM, US.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 el. Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4 (1)
CSA.....	Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D Ex ia IIC, Ga
INMETRO.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma

Observerade myndighetskrav

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

Godkännanden

ATEX.....	DEKRA 20ATEX0095X
IECEx.....	DEK 20.0059X
FM.....	FM17US0013X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 23.0009X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19