

2-TRÅDS PROGRAMMERBAR TRANSMITTER



- Temperatur (RTD) eller Ohm ingång
- Hög mätnoggrannhet
- 3-trådsanslutning
- Valbart sensorlarm
- Passar i standardhuvud, DIN form B



Applikationer:

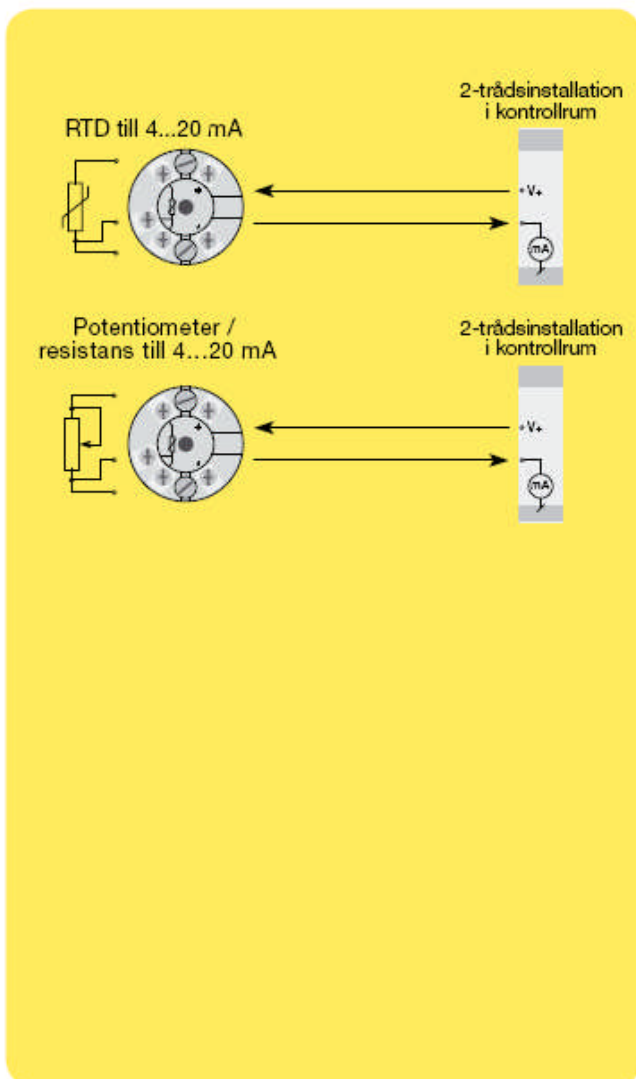
- Linjäriserad temperaturmätning med Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000.
- Omvandling av linjär resistans till en standardiserad analogsignal, t.ex. från lägespotentiometrar i ventiler eller nivåmätare.

Tekniska specifikationer:

- Enkel att anpassa. Användaren kan programmera in önskat mätområde på några sekunder.
- Temperatur och resistansingångarna kan anslutas i 3-tråds koppling.

Montering / installation:

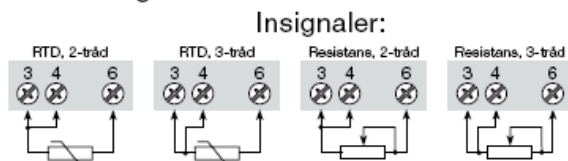
- För montage i DIN form B givarhuvud, eller på DIN-skena (PR specialfäste typ 8421 finns som tillbehör).



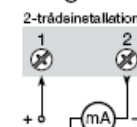
Beställningsschema: 5333A

| |
|-------|
| Typ |
| 5333A |

Anslutningar:



Utsignaler:



Elektriska specifikationer:

Specifikation avser:

-40°C till +85°C

Allmänna specifikationer:

Matningsspänning, DC 8,0...35 V
 Intern effektförbrukning 25 mW...0,8 W
 Spänningsfall 8 VDC
 Uppvärmningstid 5 min.
 Kommunikation Loop Link
 Signal / brus förhållande Min. 60 dB
 Svarstid (programmerbar) 0,33...60 s
 Signaldynamik, ingång 19 bitar
 Signaldynamik, utgång 16 bitar
 Kalibreringstemperatur 20...28°C
 Noggrannhet, det största av allmänna eller basvärden:

| Allmänna värden | | |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Insignal | Absolutfel | Temperaturkoefficient |
| Alla | ≤ ±0,1% av omr. | ≤ ±0,01% av omr. / °C |

| Basvärden | | |
|----------------|----------|-----------------------|
| Insignal | Måtfel | Temperaturkoefficient |
| RTD | ≤ ±0,3°C | ≤ ±0,01°C/°C |
| Lin. resistans | ≤ ±0,2 Ω | ≤ ±20 mΩ / °C |

EMC immunitet < ±0,5% av omr.
 Inverkan av var. matning ≤ 0,005% av omr. / VDC
 Vibration IEC 60068-2-6 Test FC
 Lloyd's specification no. 1 4 g / 2...100 Hz
 Max. tråddimension 1 x 1,5 mm² tvinnad tråd
 Fuktighet < 95% RH (ej kond.)
 Dimensioner Ø 44 x 20,2 mm
 Kapsling (hölje / plint) IP68 / IP00
 Vikt 50 g

Elektriska specifikationer, ingång:

Temperatur (RTD) och linjär resistans:

| RTD typ | Min. värde | Max. värde | Min. område | 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 | ---- |

Max. offset 50% av valt max. värde
 Kabelresistans, per tråd (max.) 10 Ω
 Sensorström > 0,2 mA, < 0,4 mA
 Inverkan av sensor-kabelresistans (3-tråd) < 0,002 Ω/Ω
 Sensorlarm Ja

Utsignal:

Ström utgång:

Signalområde 4...20 mA
 Min. område 16 mA
 Svarstid 135 ms
 Last, max. ≤ (Vmatn. - 8) / 0,023 [Ω]
 Lastinverkan < ±0,01% av omr./100 Ω

Givarfel - larm:

Programmerbar 3,5...23 mA
 NAMUR NE43 stigande 23 mA
 NAMUR NE43 fallande 3,5 mA

Ex-godkännande:

KEMA 10ATEX0003 X II 3 GD Ex nA [nL] IIC
 T4...T6 eller
 II 3 GD Ex nL IIC
 Ex T4...T6 eller
 II 3 GD Ex nA [ic] IIC
 T4...T6 eller
 II 3 GD Ex ic IIC
 T4...T6

ATEX Installation Drawing No 5333QA02

Sjöfartsgodkännande:

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

GOST R godkännande:

VNIIM, Cert. No Se www.pentronics.se

Observerade myndighetskrav:

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

av omr. = av det för tillfället valda området

5333AY110-SE (1005)