

Ohjelmoitava 2-johdin lämpötilälähetin

6333B

- RTD- tai ohm-tulo
- Hyvä mittaustarkkuus
- 3-johdintulo
- Voidaan asentaa Ex-tilaan 0
- 1- tai 2-kanavainen



Sovellukset

- Linearisoitu lämpötilamittaus Pt100...Pt1000- tai Ni100...Ni1000-antureilla.
- Lineaarisen vastusmuutoksen mittaus analogiseksi vakiovirtaviestiksi esim. venttiileistä tai ohmisista pinta-antureista.

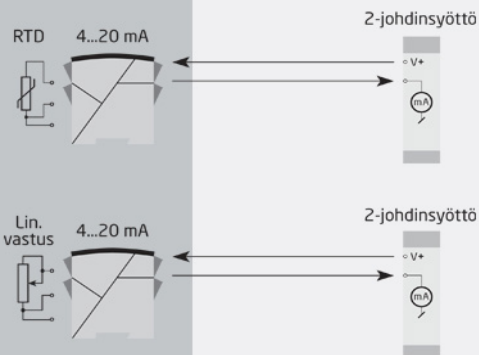
Tekniset ominaisuudet

- Muutamassa sekunnissa käyttäjä voi ohjelmoida PR6333B:n mittaamaan lämpötiloja kaikilla standardien määrittelemillä RTD-alueilla.
- Vastusanturi- ja lineaarisella vastustulolla on kaapelikompensointi 3-johdintulolla.
- Lähtöviestiin voidaan ohjelmoida virtarajat.

Asennus

- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskoon. Käyttämällä 2-kanavaista mallia metrin leveydelle voidaan asentaa 84 kanavaa.
- Lähetin voidaan asentaa Ex-alueille 0, 1 ja 2 tai turvalliselle alueelle. Molemmissa tapauksissa syöttöjännite/lähtöviesti täytyy suojata erillisellä Ex-suojauksella ko. sovelluksen mukaan.

Sovellukset



Tilausohje:

| Tyyppi | Galvaaninen erotus | Kanavat |
|--------|--------------------|-------------------------------|
| 6333B | Ei : 1 | 1 kanava : A 2 kanavaa : B |

Ympäristöolosuhteet

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Käyttölämpötila..... | -40°C...+85°C |
| Varastointilämpötila..... | -40°C...+85°C |
| Kalibrointilämpötila..... | 20...28°C |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.) |
| Kotelointiluokka..... | IP20 |

Mekaaniset tiedot

| | |
|-------------------------------|---|
| Mitat (KxLxS)..... | 109 x 23,5 x 104 mm |
| Paino (1 / 2 kanavaa)..... | 145 / 185 g |
| DIN-kiskotyyppi..... | DIN EN 60715/35 mm |
| Johdinkoko..... | 0,13...2,08 mm ² AWG 26...14 monisäikeinen |
| Ruuvien kiristysmomentti..... | 0,5 Nm |

Yleiset tiedot**Syöttöjännite**

| | |
|-----------------|--------------|
| Apujännite..... | 8,0...30 VDC |
| Tehohäviö..... | 0,19...0,8 W |

Vasteaika

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Vasteaika (ohjelmoitava)..... | 0,33...60 s |
| Jännitehäviö..... | 8,0 VDC |
| Käynnistymisaika..... | 5 min. |
| Ohjelmointi..... | Loop Link |
| Viesti/kohinasuhde..... | Min. 60 dB |
| Tarkkuus..... | Parempi kuin 0,1% valitusta alueesta |
| Viestin dynamiikka, tulo..... | 19 bit |
| Viestin dynamiikka, lähtö..... | 16 bit |
| Jännitemuutoksen vaikutus..... | < 0,005% alueesta / VDC |

Tuloarvot**Sähköiset tiedot, tulo**

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Suurin nollansiirto..... | 50% valitusta maksimiarvosta |
|--------------------------|------------------------------|

Vastusanturitulo

| | |
|---|----------------------|
| RTD-tyyppi..... | Pt100, Ni100, lin. R |
| Kaapelivastus / johdin..... | 10 Ω (maks.) |
| Anturivirta..... | > 0,2 mA, < 0,4 mA |
| Anturikaapelin vastuksen vaikutus (3-johdin)..... | < 0,002 Ω / Ω |
| Anturivian ilmaisu..... | Käytettävissä |

Lineaarinen vastustulo

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Lineaarinen vastus min....max..... | 0 Ω...10000 Ω |
|------------------------------------|---------------|

Lähtöarvot**Virtalähtö**

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Viestialue..... | 4...20 mA |
| Pienin viestialue..... | 16 mA |
| Kuorma (virtalähtö)..... | ≤ (Vsyöttö - 8) / 0,023 [Ω] |
| Kuorman stabiilisuus..... | ≤ 0,01% alueesta / 100 Ω |
| Anturivian ilmaisu..... | Ohjelmoitava 3,5...23 mA |
| NAMUR NE43 Ylös/Alas..... | 23 mA / 3,5 mA |

Sähköiset tiedot, lähtö

| | |
|-------------------|----------------------|
| Päivitysaika..... | 135 ms |
| alueesta..... | = valitusta alueesta |

Yhteensopivuus standardien

| | |
|----------|------------|
| EMC..... | 2014/30/EU |
|----------|------------|

Hyväksynät

| | |
|----------------------------|----------------------|
| ATEX 2014/34/EU..... | KEMA 09ATEX0147 X |
| IECEx..... | DEK 14.0049 X |
| CSA..... | 1125003 |
| FM..... | FM17US0013X |
| EAC Ex TR-CU 012/2011..... | RU C-DK.GB08.V.00410 |