



Ohjelmoitava 2-johdin lämpötilälähetin

5334B

- TE-tulo
- Hyvä mittaustarkkuus
- Galvaaninen erotus
- Ohjelmoitava anturivian ilmaisu
- Asennus DIN form B -kytkentärasiaan



Sovellukset

- Linearisoitu lämpötilamittaus termoelementeillä.
- Bipolaaristen mV-viestien vahvistus 4...20 mA -vakioviesteiksi, jotka voidaan myös linearisoida.

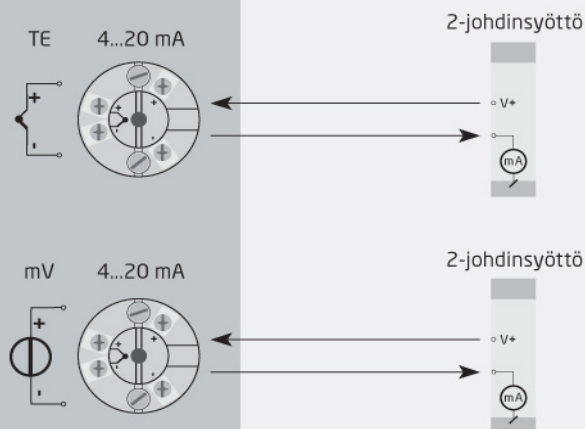
Tekniset ominaisuudet

- Muutamassa sekunnissa käyttäjä voi ohjelmoida PR5334B:n mittaamaan lämpötiloja kaikilla standardien määrittelemillä TE-alueilla.
- Kylmäpisteen kompensointi (CJC) sisäänrakennetulla lämpötila-anturilla.
- Jatkuva tallennettujen tietojen tarkistus takaa varman ja turvallisen toiminnan.

Asennus

- DIN form B -kytkentärasiaan.
- Lähetin voidaan asentaa Ex-alueille 0, 1, 2, 20, 21 ja 22 tai turvalliselle alueelle. Molemmissa tapauksissa syöttöjännite/lähtöviesti täytyy suojata erillisellä Ex-suojauksella ko. sovelluksen mukaan.
- Huom.! Ex-barrieriksi suosittelemme tyyppiä 5104B, 5114B tai 5116B.

Sovellukset



Tilausohje:

| Tyyppi | Ympäristön lämpötila | Galvaaninen erotus |
|--------|----------------------|--------------------|
| 5334B | -40°C...+85°C : 3 | 1500 VAC : B |

Ympäristöolosuhteet

| | |
|--|---------------------|
| Käyttölämpötila..... | -40°C...+85°C |
| Kalibrointiämpötila..... | 20...28°C |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.) |
| Kotelointiluokka (kotelo/liittimet)..... | IP68 / IP00 |

Mekaaniset tiedot

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Mitat..... | Ø 44 x 20,2 mm |
| Paino noin..... | 50 g |
| Johdinkoko..... | 1 x 1,5 mm ² monisäikeinen |
| Ruuvien kiristysmomentti..... | 0,4 Nm |
| Tärinä..... | IEC 60068-2-6 |
| 2...25 Hz..... | ±1,6 mm |
| 25...100 Hz..... | ±4 g |

Yleiset tiedot**Syöttöjännite**

| | |
|-----------------|---------------|
| Apujännite..... | 7,2...30 VDC |
| Tehohäviö..... | 25 mW...0,8 W |

Eristysjännite

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Eristysjännite, koe / käyttö..... | 1,5 kVAC / 50 VAC |
|-----------------------------------|-------------------|

Vasteaika

| | |
|--|---------------------------------------|
| Vasteaika (ohjelmoitava)..... | 1...60 s |
| Jännitehäviö..... | 7,2 VDC |
| Käynnistymisaika..... | 5 min. |
| Ohjelmointi..... | Loop Link |
| Viesti/kohinasuhde..... | Min. 60 dB |
| EEPROM viantarkistus..... | < 3,5 s |
| Tarkkuus..... | Parempi kuin 0,05% valitusta alueesta |
| Viestin dynamiikka, tulo..... | 18 bit |
| Viestin dynamiikka, lähtö..... | 16 bit |
| Jännitemuutoksen vaikutus..... | < 0,005% alueesta / VDC |
| EMC-immuniteettiriippuvuus..... | < ±0,5% alueesta |
| Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE 21, A-tason syöksyjännitekoe..... | < ±1% alueesta |

Tuloarvot**Sähköiset tiedot, tulo**

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

Termoelementtitulo

| | |
|---------------------------|---|
| Termoelementtityyppi..... | B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR |
|---------------------------|---|

| | |
|---|-------------------|
| Kylmäpisteen kompensointi (CJC)..... | < ±1,0°C |
| Anturivikavalvonta..... | Käytettävissä |
| Anturivikavirta: vika havaittu / muuten..... | Nim. 33 µA / 0 µA |

Jännitetulo

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Mittausalue..... | -12...150 mV |
| Pienin mittausalue (alue)..... | 5 mV |
| Tulovastus..... | 10 MΩ |

Lähtöarvot**Virtalähtö**

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Viestialue..... | 4...20 mA |
| Pienin viestialue..... | 16 mA |
| Kuorma (virtalähtö)..... | ≤ (Vsyöttö - 7,2) / 0,023 [Ω] |
| Kuorman stabiilisuus..... | ≤ 0,01% alueesta / 100 Ω |
| Anturivian ilmaisu..... | Ohjelmoitava 3,5...23 mA |
| NAMUR NE 43 Ylös/Alas..... | 23 mA / 3,5 mA |

Sähköiset tiedot, lähtö

| | |
|-------------------|----------------------|
| Päivitysaika..... | 440 ms |
| *alueesta..... | = valitusta alueesta |

Yhteensopivuus standardien

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

Hyväksynät

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ATEX 2014/34/EU..... | KEMA 06ATEX0062X |
| IECEx..... | DEK 13.0035X |
| INMETRO..... | DEKRA 13.0001 X |
| CCOE..... | P337392/2 |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |
| EAC Ex TR-CU 012/2011..... | RU C-DK.GB08.V.00410 |
| DNV-GL Marine..... | Stand. f. Certific. No. 2.4 |