



## 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.

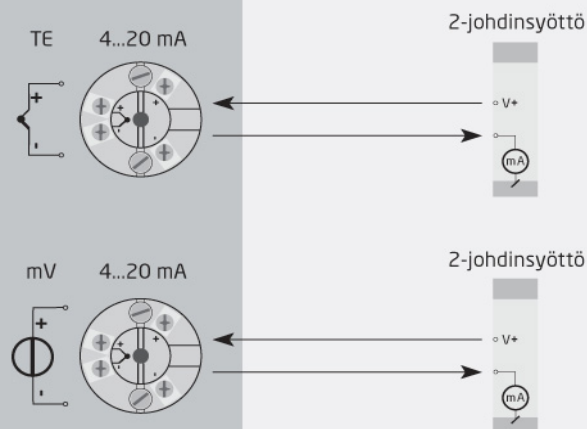
#### Tekniset ominaisuudet

- 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 <sup>2</sup> 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 (ohjelmitava).....	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-immuniteetti riippuvuus.....	< ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE21, 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.....	Ohjelmitava 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Ylös/Alas.....	23 mA / 3,5 mA

**Sähköiset tiedot, lähtö**

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

**Yhteensopivuus standardien**

EMC.....	2014/30/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

**Hyväksynyt**

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