

Ohjelmoitava 2-johdin lämpötilalähetin

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.

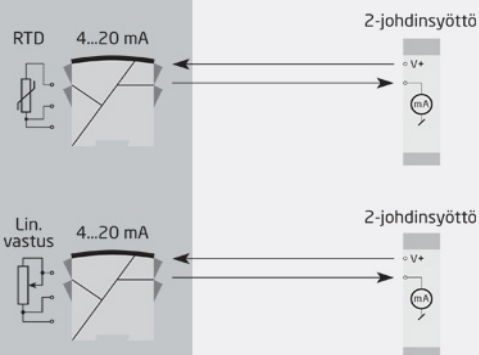
Tekniset ominaisuudet

- 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.
- 6333B voidaan asentaa Zone 0, 1, 2, 21 ja 22 mukaanlukien M1 / Class 1, Division 1, Gr. A, B, C, D.
- 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	Versio	Galvaaninen erotus	Kanavat
6333	Vyöhyke 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B	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.)
Koteloitiluokka.....	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

Syöttöjännite.....	8,0...30 VDC
Suurin tehonkulutus.....	≤ 0,8 W / ≤ 1,6 W (1 / 2 kan.)
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 & 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

Hyväksynyt

ATEX.....	DEKRA 20ATEX0105X
IECEX.....	DEK 20.0062X
FM.....	FM17US0013X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 23.0010X
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756