

## Ohjelmoitava 2-johdin lämpötilälähetin

### 6331A

- RTD-, TE-, ohm- tai mV-tulo
- Erinomainen mittaustarkkuus
- Galvaaninen erotus
- Ohjelmoitava anturivian ilmaisu
- 1- tai 2-kanavainen



#### Sovellukset

- Linearisoitu lämpötilanmittaus Pt100...Pt1000-, Ni100...Ni1000-antureilla tai termoelementeillä.
- Lineaarisen vastusmuutoksen mittaus analogiseksi vakiovirtaviestiksi esim. venttiileistä tai ohmisista pinta-antureista.
- Bipolaaristen mV-viestien vahvistus 4...20 mA - vakioviesteiksi.

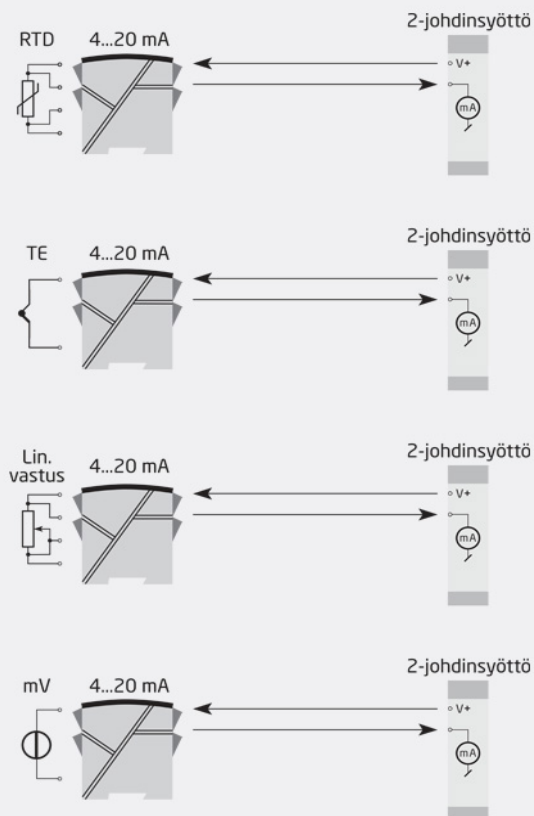
#### Tekniset ominaisuudet

- Muutamassa sekunnissa käyttäjä voi ohjelmoida PR6331A:n mittaamaan lämpötiloja kaikilla standardien määrittelemillä alueilla.
- Vastusanturi- ja lineaarisella vastustulolla on kaapelikompensointi 2-, 3- ja 4-johdintulolla.
- Lähtöviestiin voidaan ohjelmoida virtarajat.
- Jatkuva tallennettujen tietojen tarkistus takaa varman ja turvallisen toiminnan.

#### Asennus

- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskoon. Käyttämällä 2-kanavaista mallia metrin leveydelle voidaan asentaa 84 kanavaa.
- 6331A voidaan asentaa Zone 2 ja 22 / Class 1, Division 2, Gr. A, B, C, D.

#### Sovellukset



## Tilausohje

Tyyppi	Versio	Galvaaninen erotus	Kanavat
6331	Vyöhyke 2, 22 / Div. 2 : A	EI : 2	1 kanava : A 2 kanavaa : B

\*Huom! Termoelementtituloille, joissa on sisäinen kylmäpistekompensointi, on erikseen tilattava kompensointiliittimet 5910 (kanava 1) ja 5913 (kanava 2).

## 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 <sup>2</sup> AWG 26...14 monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,5 Nm

## Yleiset tiedot

### Syöttöjännite

Apujännite.....	7,2...35 VDC
Suurin tehonkulutus.....	≤ 0,8 W / ≤ 1,6 W (1 / 2 kan.)
Tehohäviö / kanava.....	0,17...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
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,05% valitusta alueesta
EEPROM-viantarkistus.....	< 3,5 s
Viestin dynamiikka, tulo.....	20 bit
Viestin dynamiikka, lähtö.....	16 bit
Jännitemuutoksen vaikutus.....	< 0,005% alueesta / VDC
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe.....	< ±1% alueesta

## Tuloarvot

### Sähköiset tiedot, tulo

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

### Vastusanturitulo

RTD-tyyppi.....	Pt100, Ni100, lin. R
Kaapelivastus / johdin.....	5 Ω (maks.)
Anturivirta.....	Nim. 0,2 mA
Anturikaapelin vastuksen vaikutus (3-/4-johdin).....	< 0,002 Ω / Ω
Anturivian ilmaisu.....	Käytettävissä

### 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

### Lineaarinen vastustulo

Lineaarinen vastus min...max.....	0 Ω...5000 Ω
-----------------------------------	--------------

### Jännitetulo

Mittausalue (1).....	-12...800 mV
----------------------	--------------

Pienin mittausalue (alue).....	5 mV
Tulovastus.....	10 MΩ

## Lähtöarvot

### Virtalähtö

Viestialue.....	4...20 mA
Pienin viestialue.....	16 mA
Kuorma (virtalähtö).....	≤ (V <sub>syöttö</sub> - 7,2) / 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.....	440 ms
alueesta.....	= valitusta alueesta

## Yhteensopivuus standardien

EMC.....	2014/30/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

## Hyväksynät

ATEX.....	KEMA 06ATEX0115 X
IECEx.....	DEK 14.0047 X
CSA.....	1125003
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19