

## Ohjelmoitava 2-johdin HART-lämpötilalähetin

### 6335A

- RTD-, TE-, ohm- tai mV-tulo
- Erinomainen mittaustarkkuus
- HART 5-protokolla
- Galvaaninen erotus
- 1- tai 2-kanavainen



#### Sovellukset

- Linearisoitu lämpötilamittaus Pt100...Pt1000-, Ni100...Ni1000-antureilla tai termoelementeillä.
- Kahden vastus- tai termoelementianturin lämpötilaeron tai keskiarvon mittaus.
- Lineaarisen vastusmuutoksen mittaus analogiseksi vakiovirtaviestiksi esim. venttiileistä tai ohmisista pinta-antureista.
- Bipolaaristen mV-viestien vahvistus 4...20 mA - vakioviesteiksi.
- 15 lähettimen kytkentä digitaaliseen 2-johdinpiiriin HART-monipistejärjestelmäksi.

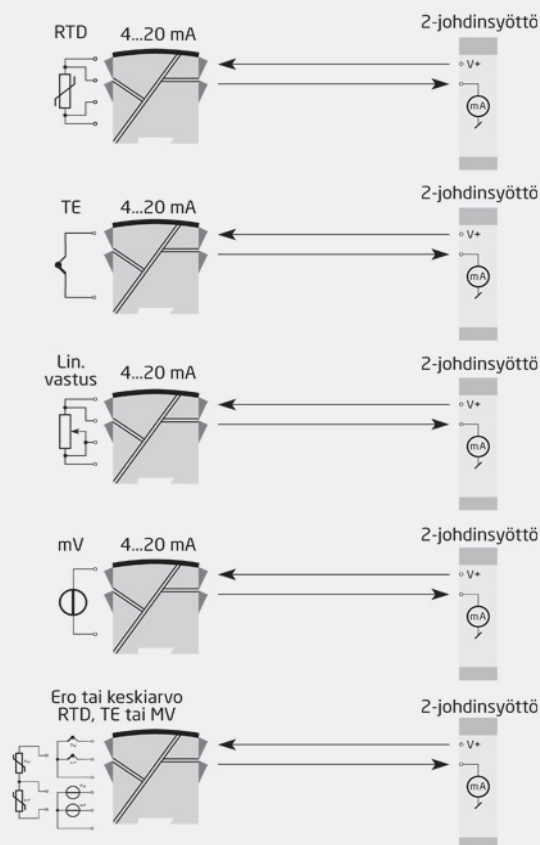
#### Tekniset ominaisuudet

- Muutamassa sekunnissa käyttäjä voi ohjelmoida PR6335A:n mittaamaan lämpötiloja kaikilla standardien määrittelemillä alueilla.
- Vastusanturi- ja lineaarisella vastustulolla on kaapelikompensointi 2-, 3- ja 4-johdintulolla.
- 6335A on suunniteltu tiukkojen turvavaatimusten mukaiseksi ja on sopiva asennettavaksi SIL 2 -tasoihin piireihin.
- Jatkuva tallennettujen tietojen tarkistus takaa varman ja turvallisen toiminnan.
- Anturivikavalvonta NAMUR NE89 -ohjeiston mukaan.

#### Asennus

- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskoon. Koska laitteet voidaan asentaa vierekkäin ilman ilmaväliä, saadaan metrin leveydelle 84 kanavaa.

#### Sovellukset



**Tilausohje:**

Tyyppi	Galvaaninen erotus	Kanavat
6335A	1500 VAC : 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.....	8,0... 35 VDC
-----------------	---------------

**Eristysjännite**

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

**Vasteaika**

Vasteaika (ohjelmoitava).....	1...60 s
-------------------------------	----------

Jännitehäviö.....	8,0 VDC
Käynnistymisaika.....	30 s
Ohjelmointi.....	Loop Link & HART
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,05% valitusta alueesta
Viestin dynamiikka, tulo.....	22 bit
Viestin dynamiikka, lähtö.....	16 bit
Jännitemuutoksen vaikutus.....	< 0,005% alueesta / VDC
EMC-immuniteetti-riippuvuus.....	< ±0,1% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe.....	< ±1% alueesta

**Tuloarvot****Sähköiset tiedot, tulo**

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

**Vastusanturitulo**

RTD-tyyppi.....	Pt100...1000, Ni100...1000, lin. R
Kaapelivastus / johdin (maks.).....	5 Ω (maks. 50 Ω / johdin mahdollinen pienemmällä mittaustarkkuudella)
Anturivirta.....	Nim. 0,2 mA
Anturikaapelin vastuksen vaikutus (3-/4-johdin).....	< 0,002 Ω / Ω
Anturivian ilmaisu.....	Käytettävissä

**Lineaarinen vastustulo**

Lineaarinen vastus min...max.....	0 Ω...7000 Ω
-----------------------------------	--------------

**Termoelementtitulo**

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

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

**Jännitetulo**

Mittausalue.....	-800...+800 mV
------------------	----------------

Pienin mittausalue (alue).....	2,5 mV
Tulovastus.....	10 MΩ

**Lähtöarvot****Virtälähtö**

Viestialue.....	4...20 mA
Pienin viestialue.....	16 mA
Kuorma (virtälähtö).....	≤ (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.....	440 ms
*alueesta.....	= valitusta alueesta

**Yhteensopivuus standardien**

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

**Hyväksynnät**

ATEX 2014/34/EU.....	KEMA 10ATEX0006 X
IECEx.....	KEM 10.0084X
SIL.....	Laitearviointi SIL-sovelluskäyttöihin