



2-johdin pinalähetin - Ex

5343B

- Potentiometri- tai vastustulo
- Ohjelmoitava anturivian ilmaisu
- Hyvä mittaustarkkuus
- Ainutlaatuinen prosessikalibroittoiminto
- Ohjelmointi vakio-PC:llä



Sovellukset

- Vastusmuutoksen mittaus analogiseksi vakiovirtaviestiksi esim. venttiileistä tai ohmisista pinta-antureista.
- Asiakaskohtainen linearisointi mahdollinen.

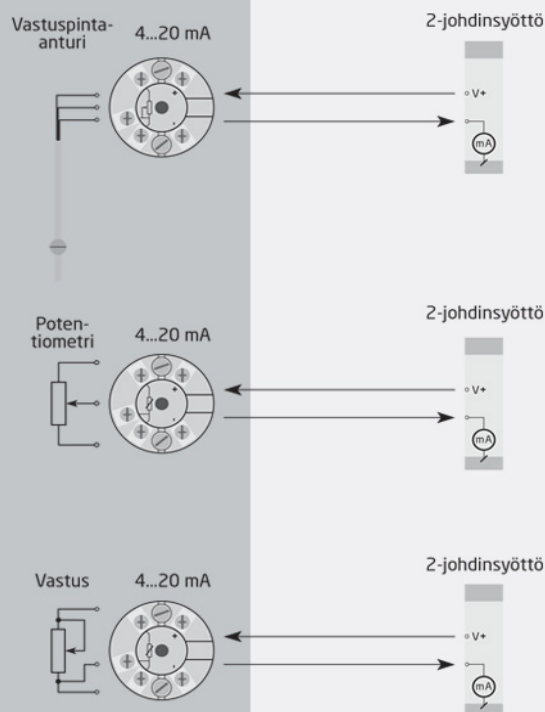
Tekniset ominaisuudet

- Muutamassa sekunnissa käyttäjä voi ohjelmoida PR5343B:n mittaamaan määriteltäjä vastusarvoja.
- Jatkuva tallennettujen tietojen tarkistus takaa varman ja turvallisen toiminnan.
- Lähetin on suojattu vääränapaista kytkentää vastaan.
- PR5343B konfiguroidaan tietokoneen, PReset-ohjelman ja Loop Link -kommunikointilaitteen avulla.
- PReset-ohjelman PRelevel-osuus on kehitetty erityisesti pinnanmittaussovellusten konfigurointiin. Se mahdollistaa mm. mittausalueen "on line"-mittauksen ja vaakasuoran sylinteritankin tai pallotankin pintatiedonlinearisoinnin tilavuustiedoksi.

Asennus

- DIN form B -kytkentärasiaan tai DIN-kiskoon erillisellä kiinnittimellä (PR-tarviketyyppi 8421).
- 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.

Sovellukset



Tilausohje

Tyyppi	Version
5343	Zone 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila.....	-40°C...+85°C
Kalibrointilämpötila.....	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

Syöttöjännite.....	8,0...30 VDC
Tehohäviö.....	25 mW...0,7 W

Vasteaika

Vasteaika (ohjelmoitava).....	0,33...60 s
Jännitehäviö.....	8,0 VDC
Käynnistymisaika.....	5 min.
Ohjelmointi.....	Loop Link
Viesti/kohinasuhde.....	> 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
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta

Tuloarvot

Sähköiset tiedot, tulo

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

Lineaarinen vastustulo

Mittausalue / pienin alue.....	0...100 kΩ / 1 kΩ
Kaapelivastus / johdin (maks.).....	100 Ω
Anturivirta.....	> 25 µA, < 120 µA
Anturikaapelivastuksen vaikutus (3-johdin).....	< 0,002 Ω / Ω
Anturivikavalvonta.....	Käytettävissä
Pienin mittausalue.....	1 kΩ

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

Ex-merkintä

ATEX.....	II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEx.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
FM, US.....	Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D T4/T6; Cl. I Zone 0, AEx ia IIC T4/T6; Cl. 1, Div. 2, Gr. A, B, C, D, T4/T6
INMETRO.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma

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
INMETRO.....	DEKRA 23.0010X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine.....	TAA0000101