

Erotin analogituloviesteille

5104A

- 1- tai 2-kanavainen
- 3- / 5-suuntainen galvaaninen erotus 3,75 kVAC
- 2-johdinpiiriin syöttö > 17,1 V
- 20 ohjelmoitavaa mittausaluetta
- Universaali apujännite AC tai DC



Sovellukset

- 2-johdinlähettimien syöttö ja viestinerotus.
- Analogisten virta-/jänniteviestien galvaaninen erotus.
- Analogisten virta-/jänniteviestien 1:1-toisto tai viestin muunnos.

Tekniset ominaisuudet

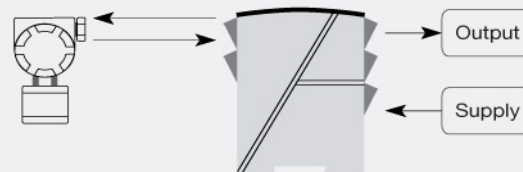
- 20 tehdaskalibroituja mittausaluetta voidaan valita sisäisillä DIP-kytkimillä ilman uudelleenkaliibroinnin tarvetta. Erikoismittausalueita voidaan myös toimittaa.
- PR5104A perustuu mikroprosessoriteknologiaan. Analogiviestien vasteaika on lyhyempi kuin 25 ms.
- Tulot, lähdöt ja apujännite ovat kelluvia ja galvaanisesti erotettuja.
- Lähtö voidaan kytkeä joko aktiiviseksi virta-/jänniteviestiksi tai 2-johdinlähettimeksi.

Asennus

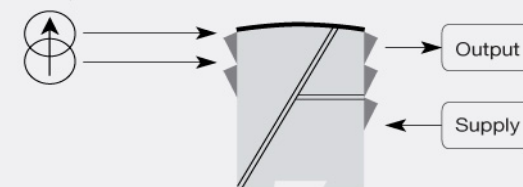
- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskolle. Käyttämällä 2-kanavaista mallia metrin leveydelle voidaan asentaa 84 kanavaa.

Sovellukset

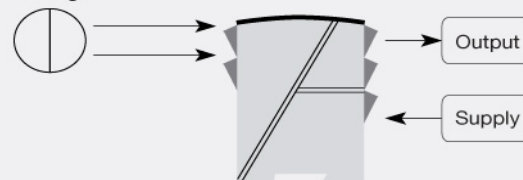
2-wire transmitter



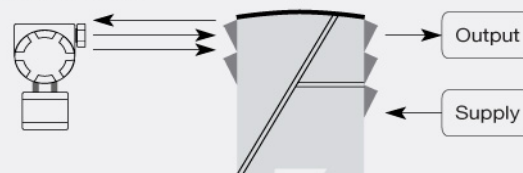
Current, mA



Voltage



3-wire transmitter



Order :

Type	Input	Output	Channels
5104A	0...20 mA : A	Special : 0	Single : A
	4...20 mA : B	0...20 mA : 1	Double : B
	0...10 V : E	4...20 mA : 2	
	2...10 V : F	0...1 V : 4	
	Special : X	0.2...1 V : 5	
		0...10 V : 6	
		2...10 V : 7	

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila..... -20°C...+60°C
Kalibrointilämpötila..... 20...28°C
Suhteellinen kosteus..... < 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka..... IP20

Mekaaniset tiedot

Mitat (KxLxS)..... 109 x 23,5 x 130 mm
Paino noin..... 225 g
DIN-kiskotyypä..... DIN 46277
Johdinkoko..... 1 x 2,5 mm² monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti..... 0,5 Nm

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

Apujännite, universaali..... 21,6...253 VAC, 50...60 Hz tai
19,2...300 VDC
Sulake..... 400 mA SB / 250 VAC
Suurin tehonkulutus..... ≤ 3 W (2 kanavaa)
Tehohäviö..... ≤ 2 W (2 kanavaa)

Eristysjännite

Eristysjännite, koe / käyttö..... 3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV..... IEC 61140

Vasteaika

Vasteaika (0...90%, 100...10%)..... < 25 ms

Lisäjännite

2-johdinpäiriin syöttö (liittimet
44...42 ja 54...52)..... 28...17,1 VDC / 0...20 mA
Viesti/kohinasuhde..... Min. 60 dB (0...100 kHz)
EMC-immuniteettiriippuvuus..... < ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti:
NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe..... < ±1% alueesta

Tuloarvot

Sähköiset tiedot, tulo

Suurin nollansiirto..... 20% maksimiarvosta

Virtatulo

Mittausalue (1)..... 0...20 mA
Pienin mittausalue (alue)..... 16 mA
Tulovastus..... Nim. 10 Ω + PTC 10 Ω

Jännitetulo

Mittausalue (1)..... 0...10 VDC
Pienin mittausalue (alue)..... 8 VDC
Tulovastus..... > 2 MΩ

Lähtöarvot

Virtalähtö

Viestialue..... 0...20 mA
Pienin viestialue..... 16 mA
Kuorma (virtalähtö)..... ≤ 600 Ω
Kuorman stabiilisuus..... ≤ 0,01% alueesta / 100 Ω
Virtaraja..... ≤ 28 mA

Passiivinen 2-johdin mA-lähtö

Suurin ulkoinen 2-johdinsyöttö..... 29 VDC
Ulkoiden 2-johdinsyöttöjännitteen
muutoksen vaikutus..... < 0,005% alueesta / V

Jännitelähtö

Viestialue..... 0...1 VDC / 0...10 VDC

Pienin viestialue..... 0,8 VDC / 8 VDC
Kuorma (jännitelähtö)..... ≥ 500 kΩ

alueesta..... = valitusta alueesta

Yhteensopivuus standardien

EMC..... 2014/30/EU
LVD..... 2014/35/EU
EAC..... TR-CU 020/2011

Hyväksynnät

UL..... UL 508 / C22.2 no. 14
DNV Marine..... Stand. f. Certific. No. 2.4