

Ex-erotin analogituloviisteille

5104B

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



Sovellukset

- Apujännitelähde ja Ex-erotin 2-johdinlähettimille, jotka on asennettu Ex-alueelle.
- Ex-erotin analogisille jännite-/virtaviesteille luonnostaan vaarattomista piireistä.
- Analogisten jännite-/virtaviestien muuntaminen.

Tekniset ominaisuudet

- 20 tehdaskalibroituja mittausaluetta voidaan valita sisäisillä DIP-kytkimillä ilman uudelleenkalibroinnin tarvetta.
- Erikoismittausalueita voidaan myös toimittaa.
- PR5104B perustuu mikroprosessoriteknologiaan. Analogiaviestien 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

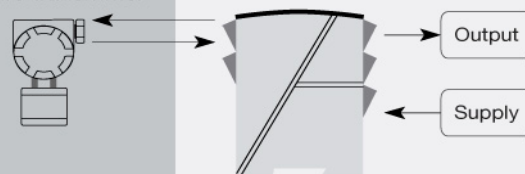
- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskolle. Käyttämällä 2-kanavaista mallia metrin leveydelle voidaan asentaa 84 kanavaa.

HUOM!

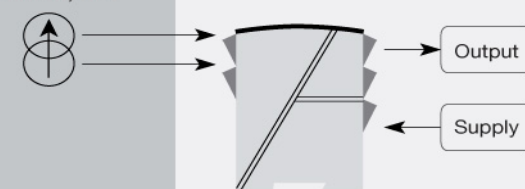
- Ei sovellu uusiin asennuksiin, joissa vaaditaan viimeisimpien ATEX-standardien mukaisia sertifikaatteja – katso tarkemmin ATEX-sertifikaatti DEMKO 99ATEX126013 ja EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.

Sovellukset

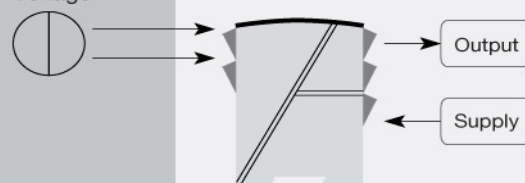
2-wire transmitter



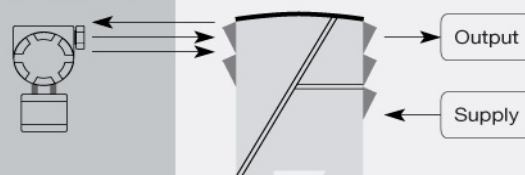
Current, mA



Voltage



3-wire transmitter



Order :

Type	Input	Output	Channels
5104B	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
DIN-kiskotyyppi.....	DIN 46277
Paino noin.....	225 g
Johdinkoko.....	1 x 2,5 mm ² monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,5 Nm
Tärinä.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

Syöttöjännite, 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

Lisäjännite

2-johdinpiirin syöttö (liittimet 44...42 ja 54...52).....	28...17,1 VDC / 0...20 mA
--	---------------------------

Vasteaika

Vasteaika (0...90%, 100...10%).....	< 25 ms
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,1% valitusta alueesta
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.....	0...20 mA
Pienin mittausalue (alue).....	16 mA
Tulovastus.....	Nim. 10 Ω + PTC 10 Ω

Jännitetulo

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

Lähtöarvot

Virtälähtö

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

Passiivinen 2-johdin mA-lähtö

Ulkoisen 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
Ulkoinen piirisyöttö.....	29 VDC
alueesta.....	= valitusta alueesta

Yhteensopivuus standardien

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

Hyväksynnät

ATEX.....	DEMKO 99ATEX126013, II (1) GD [EEEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	RU C-DK.GB08.V.00410
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4