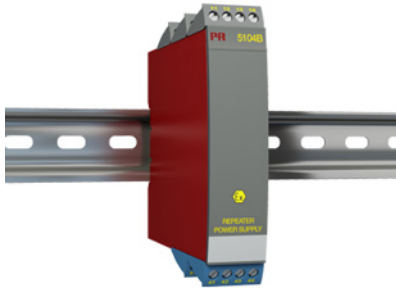


## Ex-erotin analogituloviesteille



### 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

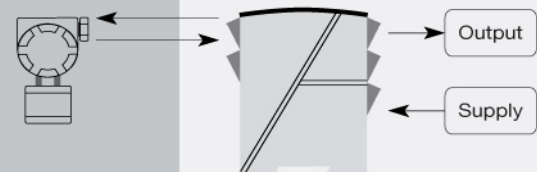
- 20 tehdaskalibroituja mittausaluetta voidaan valita sisäisillä DIP-kytkimillä ilman uudelleenkalibroinnin tarvetta. Erikoismittausalueita voidaan myös toimittaa.
- PR5104B perustuu mikroprosessoriteknologiaan. Analogiaviestien vasteaika on lyhyempi kuin 25 ms.
- Tulot, lähdöt ja apujännite ovat kelluvia ja galvaanisesti erotettuja.
- Lähtö voidaan kytkeä joko aktiiviseksi virta-/jänniteviestiksi tai 2-johdinlähettimiksi.

#### Asennus

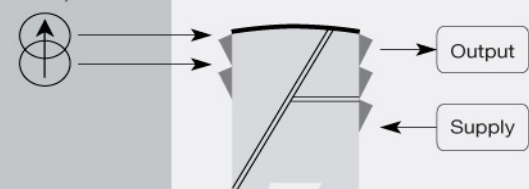
- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskolle. Käyttämällä 2-kanavaista mallia metrin leveydelle voidaan asentaa 84 kanavaa.
- Huom! 5104B suositellaan Ex-erottimeksi laitteille: 5331D, 5333D, 5334B, 5343B, 6331B, 6333B ja 6334B.

#### Sovellukset

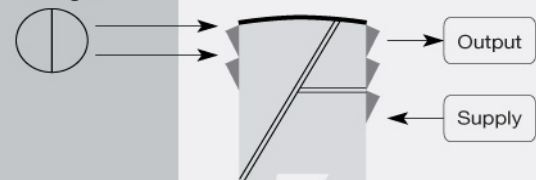
##### 2-wire transmitter



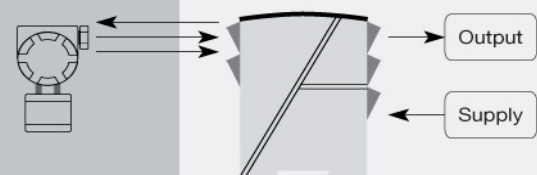
##### Current, mA



##### 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 <sup>2</sup> 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

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

### 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 (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

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

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

## Yhteensopivuus standardien

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

## Hyväksynyt

ATEX.....	DEMKO 99ATEX126013, II (1) GD [EEx ia] IIC
UL.....	UL 913, UL 508
EAC Ex.....	RU C-DK.GB08.V.00410
DNV-GL Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4