

HART-läpäisevä Ex-erotin analogilähtöviesteille

5107B

- 1- tai 2-kanavainen
- 3- / 5-suuntainen galvaaninen erotus 3,75 kVAC
- Tulon jännitehäviö < 1,3 V
- 16 V jännitesyöttö Ex-piiriin
- Universaali apujännite AC tai DC



Sovellukset

- 2-suuntaisen HART-signaalin läpäisevä Ex-erotin analogisille virtaviesteille, jotka lähetetään Ex-alueelle asennetuille I/P-muuntimille.
- 2-suuntaisen HART-signaalin läpäisevä Ex-erotin analogisille virtaviesteille, jotka lähetetään Ex-alueelle.
- Viestin erotin pienellä vasteajalla analogisille viertaviesteille, jotka lähetetään Ex-alueelle.

Tekniset ominaisuudet

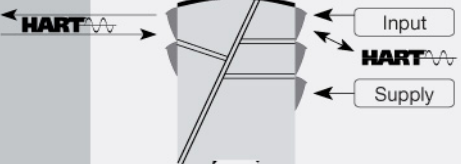
- PR 5107B prosessoi 4...20 mA:n viestejä.
- PR 5107B perustuu mikroprosessoritekniikkaan.
- Analogiviestin vasteaika on lyhyempi kuin 25 ms.
- Tulot, lähdöt ja apujännite ovat kelluvia ja galvaanisesti erotettuja.

Asennus

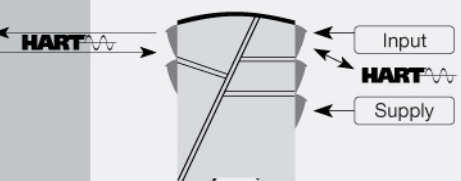
- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskoon. Käyttämällä 2-kanavaista mallia metrin leveydelle voidaan asentaa 84 kanavaa.

Sovellukset

I / P Converter



Current, mA



Order:

Type	Input	Output	Channels
5107B	4...20 mA : B	4...20 mA : 2	Single : A
		20...4 mA : 9	Double : B

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.....	260 g
DIN-kiskotyyppi.....	DIN 46277
Johdinkoko.....	1 x 2,5 mm ² 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.....	≤ 2 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
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,1% valitusta alueesta
Pitkäaikainen stabiilisuus, parempi kuin.....	±0,1% alueesta / vuosi
Jännitemuutoksen vaikutus.....	< ±10 µA
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe.....	< ±1% alueesta

Tuloarvot**Virtatulo**

Mittausalue.....	4...20 mA
Pienin mittausalue (alue).....	16 mA
Tulovastus: Jännitteellinen laite.....	10 Ω + PTC, Vhäviö < 1,3 V
Tulovastus: Jännitteetön laite.....	Rshuntti = ∞, Vhäviö < 3,5 V

Lähtöarvot**Virtalähtö**

Viestialue.....	4...20 mA
Pienin viestialue.....	16 mA
Kuorma (virtalähtö).....	≤ 800 Ω
Kuorman stabiilisuus.....	≤ 0,01% alueesta / 100 Ω
Virtaraja.....	≤ 28 mA

*alueesta..... = valitusta alueesta

Yhteensopivuus standardien

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

Hyväksynät

ATEX 2014/34/EU.....	DEMKO 01ATEX127484, II (1) GD [EEx ia] IIC
UL.....	UL 913, UL 508
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410