

HART-läpäisevä Ex-erotin analogituloviesteille

5106B

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



Sovellukset

- 2-suuntaisen HART-signaalin läpäisevä jännitelähde ja Ex-erotin 2-johdinlähettimille, jotka on asennettu alueille 0, 1, 2, 20, 21 tai 22.
- 2-suuntaisen HART-signaalin läpäisevä Ex-erotin aktiivisille virtatuloille alueilta 0, 1, 2, 20, 21 tai 22.
- Viestin erotin lyhyellä vasteajalla analogisille virtaviesteille alueilta 0, 1, 2, 20, 21 tai 22.

Tekniset ominaisuudet

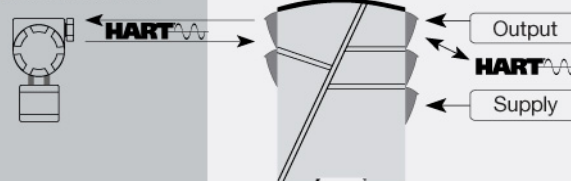
- PR5106B prosessoi 4...20 mA-viestejä.
- PR5106B perustuu mikroprosessoritekniikkaan.
- Analogiviestin vasteaika on lyhyempi kuin 25 ms.
- Tulot, lähdöt ja apujännite ovat kelluvia ja galvaanisesti erotettuja.
- Lähtö voidaan kytkeä joko aktiiviseksi virtalähdöksi tai 2-johdinlähettimiksi.

Asennus

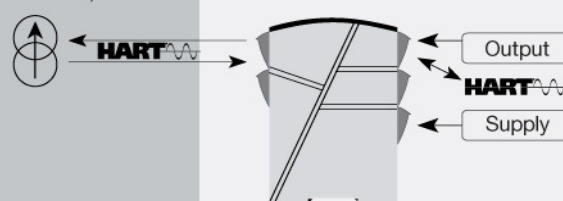
- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskoon. Käyttämällä 2-kanavaista mallia voidaan metrin leveydelle asentaa 84 kanavaa.
- PR5106B suositellaan Ex-erottimiksi 5335D- ja 6335D-laitteille.

Liitännät

2-wire transmitter



Current, mA



Order:

Type	Input	Output	Channels
5106B	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.....	245 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
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-johdinpiirin syöttö (liittimet 44...42 ja 54...52).....	25...17 VDC / 0...20 mA
Sulake.....	400 mA SB / 250 VAC
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,1% valitusta alueesta
Jännitemuutoksen vaikutus.....	< ±10 µA
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE 21, A-tason syöksyjännitekoe....	< ±1% alueesta

Tuloarvot

Virtatulo

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

Lähtöarvot

Virtalähtö

Viestialue.....	4...20 mA
Pienin viestialue.....	16 mA
Kuorma (virtalähtö).....	≤ 600 Ω
Kuorman stabiilisuus.....	≤ 0,01% alueesta / 100 Ω
Virtaraja.....	≤ 28 mA

2-johdinlähtö 4...20 mA: Viestialue.....	4...20 mA
Suurin ulkoinen 2-johdinsyöttö.....	29 VDC
Ulkoisen 2-johdinsyöttöjännitteen muutoksen vaikutus.....	< 0,005% alueesta / V
Lähdön aaltoisuus.....	< 3 mVRMS HART- tiedonsiirrolla
*alueesta.....	= valitusta alueesta

Yhteensopivuus standardien

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU

Hyväksynät

ATEX 2014/34/EU.....	DEMKO 00ATEX127483, II (1) G [Ex ia] IIC
UL.....	UL 913, UL 508
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410