

HART-erotin analogituloviesteille

5106A

- 3- / 5-suuntainen galvaaninen erotus 3,75 kVAC
- Nopea vasteaika
- 2-johdinpiirin syöttö > 17 V
- 1- tai 2-kanavainen
- Universaali apujännite AC tai DC



Sovellukset

- 2-suuntaisen HART-signaalin läpäisevä jännitelähde ja viestinerotin 2-johdinlähettimille.
- 2-suuntaisen HART-signaalin läpäisevä viestinerotin aktiivisille virtatuloille.
- Viestinerotin lyhyellä vasteajalla analogisille virtaviesteille.

Tekniset ominaisuudet

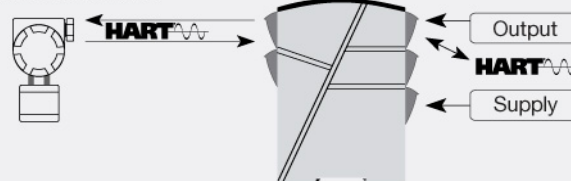
- PR5106A käsittelee virtaviestejä 4...20 mA.
- PR5106A perustuu mikroprosessoriteknologiaan. Analogiviestien vasteaika on lyhyempi kuin 25 ms.
- Tulot, lähdöt ja apujännite ovat kelluvia ja galvaanisesti erotettuja.
- Lähtö voidaan kytkeä joko aktiiviseksi virtalähdöksi tai 2-johdinlähettimiksi.

Asennus

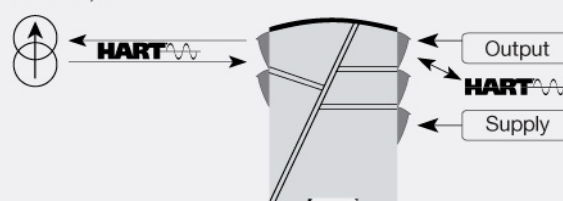
- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskoon. Käyttämällä 2-kanavaista mallia metrin leveydelle voidaan asentaa 84 kanavaa.

Liitännät

2-wire transmitter



Current, mA



Order:

Type	Input	Output	Channels
5106A	4...20 mA : B	4...20 mA : 2 20...4 mA : 9	Single : A 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.....	65 g
Paino noin.....	245 g
DIN-kiskotyypä.....	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
Ulkoisen 2-johdinsyöttöjännitteen muutoksen vaikutus.....	< 0,005% alueesta / V
Lähdön aaltoisuus.....	< 3 mVRMS HART- tiedonsiirrolla
Suurin ulkoinen 2-johdinsyöttö.....	29 VDC
*alueesta.....	= valitusta alueesta

Yhteensopivuus standardien

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

Hyväksynät

UL.....	UL 508
EAC.....	TR-CU 020/2011