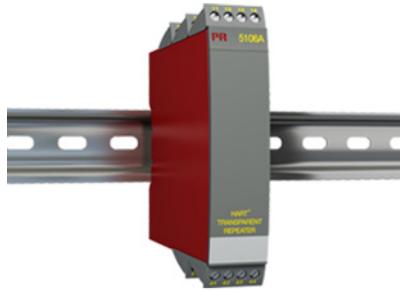


HART transparent repeater



5106A

- 3- / 5-port galvanisk isolation 3,75 kVAC
- Snabb svarstid
- 2-trådsmatning > 17 V
- 1- eller 2- kanalsutförande
- Universalmatning, AC eller DC



Applikationer

- Matningsdon och signalisolering i 2-vägs HART kommunikation för 2-tråds transmitterar.
- Signalisolering i 2-vägs HART kommunikation för matade transmitterar.
- Signalisolering med snabb svarstid för analoga strömsignaler.

Tekniska specifikationer

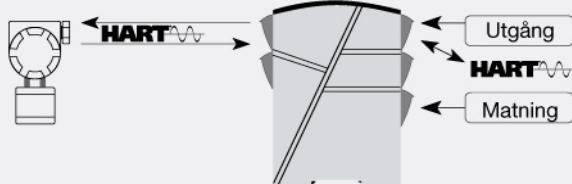
- PR5106A arbetar primärt med processsignaler på 4...20 mA.
- PR5106A använder mikroprocessorteknik för förstärkning och offset. Svarstiden är mindre än 25 ms.
- Ingångar, utgångar och matning är "flytande" och galvaniskt separerade.
- Utsignalen kan kopplas antingen som en aktiv strömkrets eller som en 2-tråds transmitter.

Montering / installation

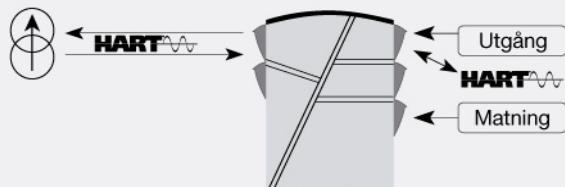
- Monteras vertikalt eller horisontellt på en DIN-skena. Modulerna kan monteras kloss mot varandra, utan mellanrum, och upp till 84 kanaler per meter får då plats.

Tillämpning

2-trådstransmitter



Ström, mA



Beställningsschema:

Typ	Insignal	Utsignal	Kanaler
5106A	4...20 mA : B	4...20 mA : 2 20...4 mA : 9	En : A Två : B

Miljöförhållanden

Driftstemperatur..... -20°C till +60°C
 Kalibreringstemperatur..... 20...28°C
 Relativ fuktighet..... < 95% RF (ej kond.)
 Kapsling..... IP20

Mekaniska specifikationer

Dimensioner (HxBxD)..... 109 x 23,5 x 130 mm
 Vikt, cirka..... 65 g
 Vikt, cirka..... 245 g
 DIN-skena typ..... DIN 46277
 Tråd dimension..... 1 x 2,5 mm² tvinnad tråd
 Skruvplintar, max. åtdragningsmoment..... 0,5 Nm

Allmänna specifikationer

Matning
 Matningsspänning, universell..... 21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller
 19,2...300 VDC
 Säkring..... 400 mA T / 250 VAC
 Max. effektbehov..... ≤ 3 W (2 kanaler)
 Effektförlust..... ≤ 2 W (2 kanaler)

Isolationsspänning
 Isolationsspänning, test / drift..... 3,75 KVAC / 250 VAC
 PELV/SELV..... IEC 61140

Responstid

Responstid (0...90%, 100...10%)..... < 25 ms

Extern matning

2-trådsmatning (plint 44...42 och 54...52)..... 25...17 VDC / 0...20 mA
 Signal- / brusförförhållande..... Min. 60 dB (0...100 kHz)
 Noggrannhet..... Bättre än 0,1% av det valda området
 Inverkan av variation i matningsspänning..... < ±10 µA
 EMC immunitet..... < ±0,5% av området
 Utökad EMC immunitet: NAMUR NE21, kriterie A (burst)..... < ±1% av området

Ingångsspecifikationer

Strömingång
 Mätområde..... 4...20 mA
 Min. mätområde (span)..... 16 mA
 Ingångsresistans: Aktiv enhet..... Nom. 10 Ω
 Ingångsresistans: Passiv enhet..... RSHUNT = ∞, Vfall < 4 V

Utgångsspecifikationer

Strömutgång
 Signalområde..... 4...20 mA
 Min. signalområde..... 16 mA
 Max. last (vid strömutgång)..... ≤ 600 Ω
 Last stabilitet..... ≤ 0,01% av omr. / 100 Ω
 Strömbegränsning..... ≤ 28 mA

Passiv 2-tråds mA utgång

Signalområde..... 4...20 mA
 Effekt av extern 2-trådsmatning spänningsvariation..... < 0,005% av omr. / V
 Max. extern 2-trådsmatning..... 29 VDC
 Utgångsrippel..... < 3 mVRMS i HART kommunikation
 av omr..... = av det för tillfället valda området

Observerade myndighetskrav

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

Godkännanden

c UL us, UL 508..... E231911