

## HART transparent repeater

### 5106B

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



#### Applikationer

- Matningsdon och Ex säkerhets barriär med 2-vägs HART kommunikation för loop-matade transmitrar installerade i explosionsfarligt område.
- Ex säkerhets barriär med 2-vägs HART kommunikation för matade transmitrar installerade i explosionsfarligt område.
- Signalisolering med snabb svarstid för analoga strömsignaler från det explosionsfarliga området.

#### Tekniska specifikationer

- PR5106B arbetar primärt med processsignaler på 4...20 mA.
- PR5106B 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-trådstransmitter.

#### Montering / installation

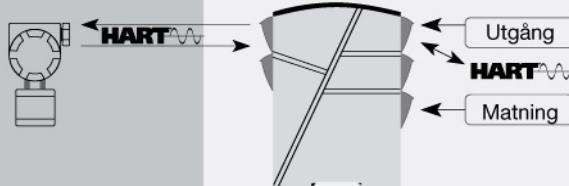
- Monteras vertikalt eller horisontellt på en DIN skena. Modulerna kan monteras kloss mot varandra, utan mellanrum, och upp till 84 kanaler per meter får då plats.

#### Observera

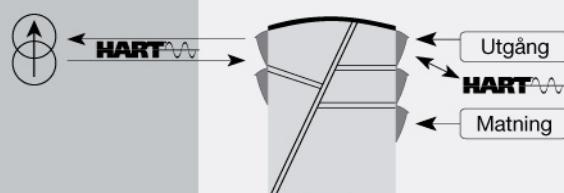
- Ej lämplig för nya installationer som kräver certifiering enligt de senaste ATEX-standarderna - se ATEX-certifikat DEMKO 00ATEX127483 och EU försäkran om överensstämmelse för detaljer.

#### Tillämpning

2-trådstransmitter



Ström, mA



**Beställningsschema:**

Typ	Insignal		Utsignal		Kanaler
<b>5106B</b>	4...20 mA	: B	4...20 mA 20...4 mA	: 2 : 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..... 245 g  
 DIN-skema typ..... DIN 46277  
 Tråd dimension..... 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> 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- / brusförhållande..... 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  
 Max. extern 2-trådsmatning..... 29 VDC  
 Effekt av extern 2-trådsmatning  
 spänningsvariation..... < 0,005% av omr. / V  
 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**

ATEX..... DEMKO 00ATEX127483, II (1)  
 G [EEx ia] IIC  
 c UL us, UL 913..... E233311  
 EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19