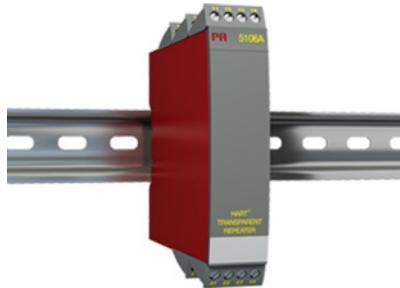


HART-transparent repeater



5106A

- 3- / 5-port 3,75 kVAC galvanisk isolation
- Lav reaktionstid
- 2-trådsforsyning > 17 V
- 1- eller 2-kanals version
- Universel forsyning med AC eller DC



Anvendelse

- Spændingsforsyning og signalisolator med tovejs HART-kommunikation for 2-trådstransmittere.
- Signalisolator med tovejs HART-kommunikation for forsynede strømtransmittere.
- Signalisolator med lav reaktionstid på analoge strømsignaler.

Technical characteristics

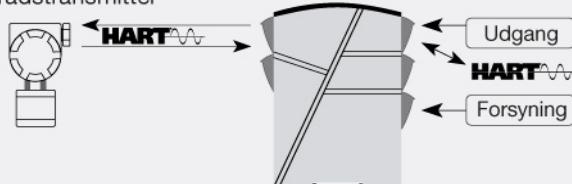
- PR5106A behandler primært strømsignaler på 4...20 mA.
- PR5106A benytter mikroprocessorteknologi til forstærkning og nulpunktsforskydning. Det analoge signal overføres med en reaktionstid på under 25 ms.
- Indgange, udgange og forsyning er indbyrdes galvanisk adskilte og ikke stelbundne.
- Udgangen kan kobles som aktiv strømtransmitter eller som en 2-trådstransmitter.

Montage / installation

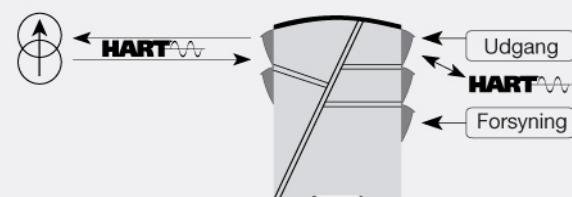
- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horizontalt. Modulerne kan monteres uden indbyrdes afstand, hvilket svarer til 84 kanaler pr. meter.

Applikationer

2-trådstransmitter



Strøm, mA



Bestillingsskema:

Type	Indgang	Udgang	Kanaler
5106A	4...20 mA : B	4...20 mA : 2 20...4 mA : 9	Enkelt : A Dobbelt : B

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur..... -20°C til +60°C
 Kalibreringstemperatur..... 20...28°C
 Relativ fugtighed..... < 95% RF (ikke-kond.)
 Kapslingsklasse..... IP20

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD)..... 109 x 23,5 x 130 mm
 Vægt, ca..... 65 g
 Vægt, ca..... 245 g
 DIN-skinnetype..... DIN 46277
 Ledningskvadrat..... 1 x 2,5 mm² flerkoret ledning
 Klemskruetilspændingsmoment..... 0,5 Nm

Fælles specifikationer

Forsyning
 Forsyningsspænding, universel..... 21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller
 19,2...300 VDC
 Sikring..... 400 mA T / 250 VAC
 Max. forbrug..... ≤ 3 W (2 kanaler)
 Internt effekttab..... ≤ 2 W (2 kanaler)

Isolationsspænding

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

Reaktionstid

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

Hjælpefspændinger

2-trådsforsyning (klemme 44...42 og 54...52)..... 25...17 VDC / 0...20 mA
 Signal- / støjforhold..... Min. 60 dB (0...100 kHz)
 Nøjagtighed..... Bedre end 0,1% af det valgte område
 Virkning af forsyningsspændingsændring..... < ±10 µA
 EMC-immunitetspåvirkning..... < ±0,5% af span
 Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj..... < ±1% af span

Indgangspecifikationer

Strømindgang
 Måleområde..... 4...20 mA
 Min. måleområde (span)..... 16 mA
 Indgangsmodstand: Forsynet enhed..... Nom. 10 Ω
 Indgangsmodstand: Ikke-forsynet enhed..... RSHUNT = ∞, VDROP < 4 V

Udgangspecifikationer

Strømudgang
 Signalområde..... 4...20 mA
 Min. signalområde..... 16 mA
 Belastning (v. strømudgang)..... ≤ 600 Ω
 Belastningsstabilitet..... ≤ 0,01% af span / 100 Ω
 Strømbegrænsning..... ≤ 28 mA

Passiv 2-tråds mA-udgang

Signalområde..... 4...20 mA
 Virkning af ekstern 2-trådsforsyningsspændingsændring..... < 0,005% af span / V
 Max. ekstern 2-trådsforsyning..... 29 VDC
 Udgangsripple..... < 3 mVRMS på HART-kommunikation af span..... = af det aktuelt valgte område

Overholdte myndighedskrav

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

Godkendelser

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