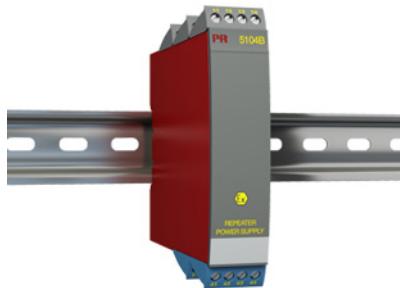


Ex repeater / matningsdon



5104B

- 1 eller 2 kanaler
- 3,75 kVAC isolationsspänning
- 2-tråds matning > 17,1 V i Ex-zon
- 20 programmerbara mätområden
- Universell matning med AC eller DC



Applikationer

- Spänningssmatning och signalisolering (Exbarriär) för 2-tråds transmitter monterade i explosionsfarlig zon.
- Signalisolator (Ex-barriär) för analoga ström- / spänningssignaler från explosionsfarlig zon.
- 1 : 1-överföring eller omvandling (skalering) av analoga ström- / spänningssignaler från explosionsfarlig zon.

Tekniska specifikationer

- Ett av 20 fabrikskalibrerade mätområden i 5104B kan fritt väljas med de interna DIP-schiffrarna, utan att någon omkalibrering behöver göras. Även andra mätområden kan levereras på beställning.
- PR5104B använder mikroprocessorbaserad teknik för signalförstärkning och offset. Den analoga signalen mäts och överförs med en periodtid på mindre än 25 ms.
- Insignaler, utsignaler och matning är potentialfria och galvaniskt skilda.
- utsignalen kan anslutas antingen som en aktiv ström- / spännings transmitter eller som en 2-tråds transmitter.

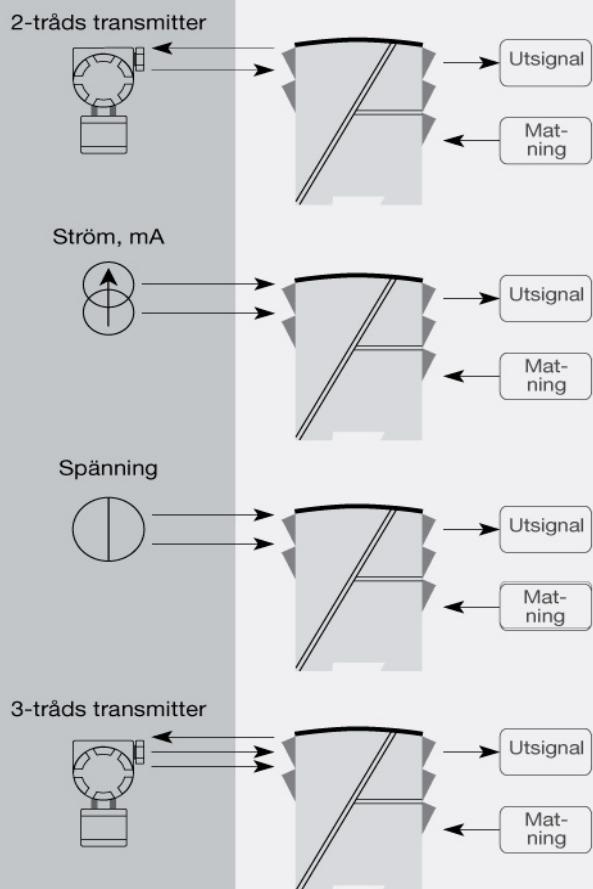
Montering / installation

- Montering sker vertikalt eller horisontellt på en DIN-skena. Med hjälp av 2-kanalversionen kan upp till 84 kanaler per meter monteras.

Observera

- Ej lämplig för nya installationer som kräver certifiering enligt de senaste ATEX-standarderna - se ATEX-certifikat DEMKO 99ATEX126013 och EU försäkrar om överensstämelse för detaljer.

Tillämpning



Beställningsschema:

Typ	Insignal		Utsignal		Kanaler
5104B	0...20 mA 4...20 mA 0...10 V 2...10 V Special	: A : B : E : F : X	Special : 0 0...20 mA : 1 4...20 mA : 2 0...1 V : 4 0,2...1 V : 5 0...10 V : 6 2...10 V : 7	En Två	: A : 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
 DIN-skema typ..... DIN 46277
 Vikt, cirka..... 225 g
 Tråd dimension..... 1 x 2,5 mm² tvinnad tråd
 Skruvplintar, max. åtdragningsmoment..... 0,5 Nm
 Svängningar..... IEC 60068-2-6
 2...13,2 Hz..... ±1 mm
 13,2...100 Hz..... ±0,7 g

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

Extern matning
 2-trådsamatning (plint 44...42 och 54...52)..... 28...17,1 VDC / 0...20 mA

Responstid
 Responstid (0...90%, 100...10%)..... < 25 ms
 Signal- / brusförhållande..... Min. 60 dB (0...100 kHz)
 Noggrannhet..... Bättre än 0,1% av det valda området
 EMC immunitet..... < ±0,5% av området
 Utökad EMC immunitet: NAMUR NE21, kriterie A (burst)..... < ±1% av området

Ingångsspecifikationer

Allmänna ingångsspecifikationer
 Max. offset..... 20% av max. värde

Strömingång
 Mätområde..... 0...20 mA
 Min. mätområde (span)..... 16 mA
 Ingångsresistans..... Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

Spänningssingång
 Mätområde..... 0...10 VDC
 Min. mätområde (span)..... 8 VDC
 Ingångsresistans..... > 2 MΩ

Utgångsspecifikationer

Strömutgång
 Signalområde..... 0...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

Effekt av extern 2-trådsamatning..... < 0,005% av omr. / V

Spänningsutgång

Signalområde..... 0...1 VDC / 0...10 VDC
 Min. signalområde..... 0,8 VDC / 8 VDC
 Max. last (vid spänningsutgång)..... ≥ 500 kΩ
 Extern 2-trådsamatning..... 29 VDC
 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 99ATEX126013, II (1)
 GD [EEx ia] IIC
 c UL us, UL 913..... E233311
 EAC Ex..... RU C-DK.GB08.V.00410
 DNV Marin..... Stand. f. Certific. No. 2.4