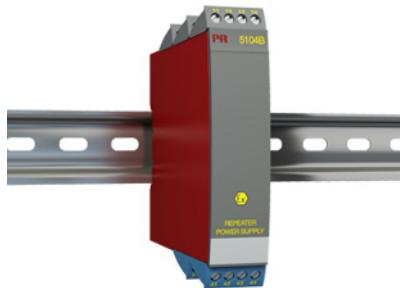


## Ex repeater / spændingsforsyning



### 5104B

- 1- eller 2-kanals version
- 3- / 5-port 3,75 kVAC galvanisk isolation
- 2-trådsforsyning > 17,1 V i Ex-område
- 20 programmerbare måleområder
- Universel forsyning med AC eller DC



#### Anvendelse

- Spændingsforsyning og sikkerhedsbarriere til 2-trådstransmittere placeret i eksplosionsfarligt område.
- Sikkerhedsbarriere for analoge strøm- / spændingssignaler fra eksplosionsfarligt område.
- 1 : 1 eller signalkonvertering af analoge strøm- / spændingssignaler.

#### Teknisk karakteristik

- De 20 fabrikskalibrerede måleområder i 5104B kan vælges via interne DIP-swtiche uden efterkalibrering. Specielle måleområder kan leveres efter behov.
- PR5104B 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 strøm- / spændingstransmitter eller som en 2-trådstransmitter

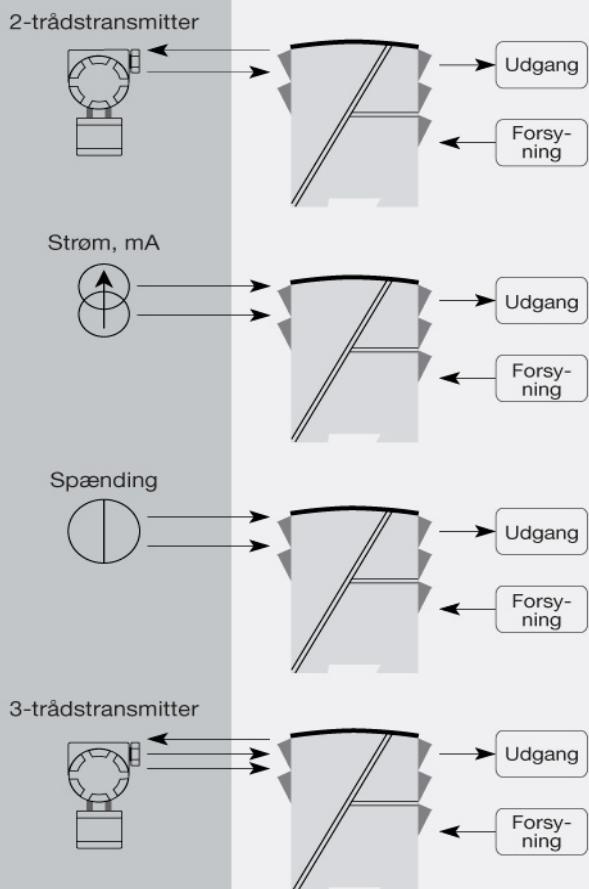
#### Montage / installation

- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horisontalt. Med 2-kanals versionen kan der installeres 84 kanaler pr. meter.

#### Bemærk

- Ikke egnet til nye installationer, der kræver certificering til de nyeste ATEX-standarder - se ATEX-certifikat DEMKO 99ATEX126013 og EU-overensstemmelseserklæring for detaljer.

#### Applikationer



**Bestillingsskema:**

Type	Indgang		Udgang		Kanaler
<b>5104B</b>	0...20 mA 4...20 mA 0...10 V 2...10 V Speciel	: A : B : E : F : X	Speciel 0...20 mA 4...20 mA 0...1 V 0,2...1 V 0...10 V 2...10 V	: 0 : 1 : 2 : 4 : 5 : 6 : 7	Enkelt Dobbelts : A : B

**Omgivelsesbetegnelser**

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  
 DIN-skinnetype..... DIN 46277  
 Vægt, ca..... 225 g  
 Ledningskvadrat..... 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> flerkoret ledning  
 Klemskruetilspændingsmoment..... 0,5 Nm  
 Vibrationsprøve..... IEC 60068-2-6  
 2...13,2 Hz..... ±1 mm  
 13,2...100 Hz..... ±0,7 g

**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

**Hjælpepåvirkning**  
 2-trådsforsyning (klemme 44...42 og 54...52)..... 28...17,1 VDC / 0...20 mA

**Reaktionstid**  
 Reaktionstid (0...90%, 100...10%)..... < 25 ms  
 Signal- / støjforhold..... Min. 60 dB (0...100 kHz)  
 Nøjagtighed..... Bedre end 0,1% af det valgte område  
 EMC-immunitetspåvirkning..... < ±0,5% af span  
 Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj..... < ±1% af span

**Indgangspecifikationer****Fælles indgangsspecifikationer**

Max. nulpunktsforskydning (offset)..... 20% af max. værdi

**Strømindgang**

Måleområde..... 0...20 mA  
 Min. måleområde (span)..... 16 mA  
 Indgangsmodstand..... Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

**Spændingsindgang**

Måleområde..... 0...10 VDC  
 Min. måleområde (span)..... 8 VDC  
 Indgangsmodstand..... > 2 MΩ

**Udgangspecifikationer**

**Strømudgang**  
 Signalområde..... 0...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**

Virkning af ekstern 2-trådsforsyningsspændingsændring..... < 0,005% af span / V

**Spændingsudgang**  
 Signalområde..... 0...1 VDC / 0...10 VDC  
 Min. signalområde..... 0,8 VDC / 8 VDC  
 Belastning (v. spændingsudgang)..... ≥ 500 kΩ  
 Ekstern 2-trådsforsyning..... 29 VDC  
 af span..... = af det aktuelt valgte område

**Overholdte myndighedskrav**

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

**Godkendelser**

ATEX..... DEMKO 99ATEX126013, II (1)  
 GD [EEx ia] IIC  
 c UL us, UL 913..... E233311  
 EAC Ex..... RU C-DK.GB08.V.00410  
 DNV Marine..... Stand. f. Certific. No. 2.4