

## Ex-isoleret driver

### 5105B

- 1- eller 2-kanals version
- 3- / 5-port 3,75 kVAC galvanisk isolation
- Driver til Ex-område
- 20 programmerbare måleområder
- Universel forsyning med AC eller DC



#### Anvendelse

- Sikkerhedsbarriere for strømsignaler der sendes til I/P konvertere og displays placeret i eksplosionsfarligt område.
- Sikkerhedsbarriere for analoge strøm- / spændingssignaler der sendes til eksplosionsfarligt område.
- 1 : 1 eller signalkonvertering af analoge strøm- / spændingssignaler

#### Teknisk karakteristik

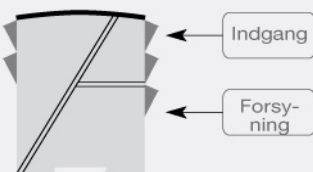
- De 20 fabrikskalibrerede måleområder i 5105B kan vælges via interne DIP-switches uden efterkalibrering. Specielle måleområder kan leveres efter behov.
- PR5105B benytter mikroprocessorteknologi til forstærkning og nulpunktsforskydning. Det analoge signal overføres med en reaktionstid på under 25 ms.
- Indgange, udgange og forsyning er indbyrdes galvanisk adskilte og ikke stelbundne.

#### Montage / installation

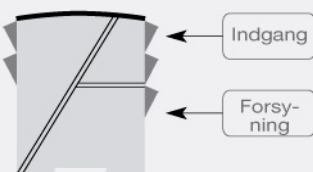
- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horisontalt. Med 2-kanals versionen kan der installeres 84 kanaler pr. meter.

#### Applikationer

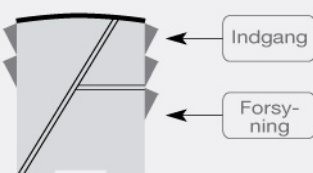
##### I / P Konverter



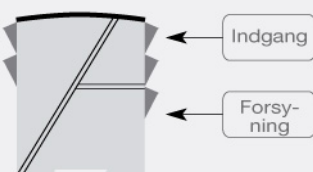
##### Display



##### Strøm, mA



##### Spænding



**Bestillingsskema:**

Type	Indgang	Udgang	Kanaler
5105B	0...20 mA : A	Speciel : 0	Enkelt : A
	4...20 mA : B	0...20 mA : 1	Dobbelt : B
	0...10 V : E	4...20 mA : 2	
	2...10 V : F	0...1 V : 4	
	Speciel : X	0,2...1 V : 5	
		0...10 V : 6	
		2...10 V : 7	

**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.....	225 g
DIN-skinntype.....	DIN 46277
Ledningskvadrat.....	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> flerkeret ledning
Klemskruetilspændingsmoment.....	0,5 Nm
Vibration.....	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.....	≤ 2 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
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****Strømodgang**

Signalområde.....	0...20 mA
Min. signalområde.....	16 mA
Belastning (v. strømodgang).....	≤ 770 Ω
Belastningsstabilitet.....	≤ 0,01% af span / 100 Ω
Strømbegrænsning.....	≤ 28 mA

**Spændingsudgang**

Signalområde.....	0...1 VDC / 0...10 VDC
Min. signalområde.....	0,8 VDC / 8 VDC

Belastning (v. spændingsudgang).....	≥ 500 kΩ
af span.....	= af det aktuelt valgte område (1)

**Overholdte myndighedskrav**

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

**Godkendelser**

ATEX.....	DEMKO 99ATEX126014, II (1) GD [EEex ia] IIC
UL.....	UL 913, UL 508
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4