

Ex-ISOLERET DRIVER



- 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:

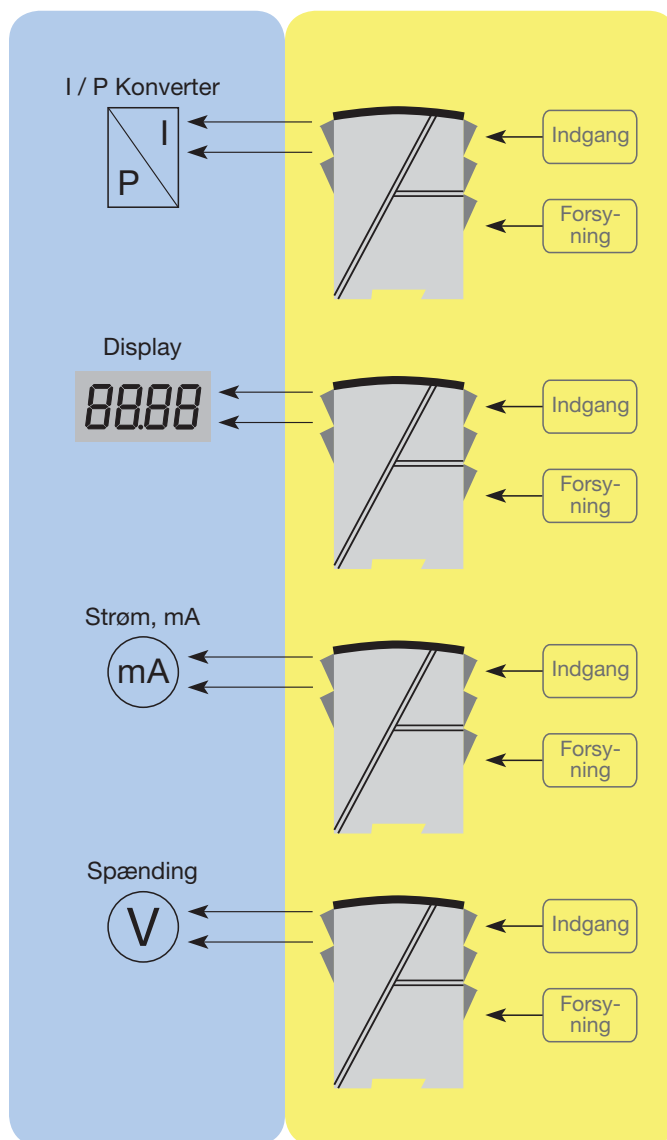
- Sikkerhedsbarriere for strømsignaler der sendes til I/P konvertere og displays placeret i eksplosionsfarligt område.
- Sikkerhedsbarriere for analoge strøm- / spændingssignaler der sendes til eksplosionsfarligt område.
- 1 : 1 eller signalkonvertering af analoge strøm- / spændingssignaler.

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.

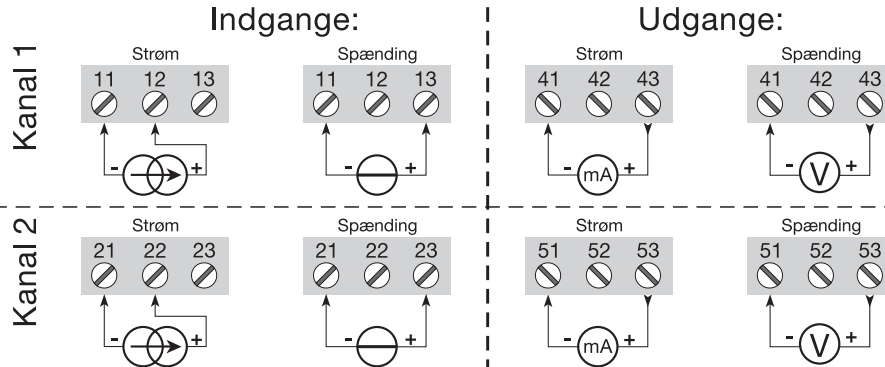
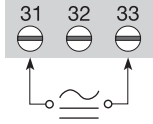


Bestillingsskema: 5105B

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	

Tilslutninger:

Forsyning:



Elektriske specifikationer:

Specifikationsområde:

-20°C til +60°C

Fælles specifikationer:

Forsyningsspænding, universel.....	21,6...253 VAC
	50...60 Hz
	19,2...300 VDC
Egetforbrug	≤ 2 W (2 kanaler)
Max. forbrug	≤ 2 W (2 kanaler)
Sikring	400 mA T / 250 VAC
Isolationsspænding, test / drift.....	3,75 kVAC / 250 VAC
Signal- / støjforhold	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Reaktionstid (0...90%, 100...10%)	< 25 ms
Kalibreringstemperatur	20...28°C
Nøjagtighed, størst af generelle og basisværdier:	

Generelle værdier		
Indgangstype	Absolut nøjagtighed	Temperaturkoefficient
Alle	≤ ±0,1% af span	≤ ±0,01% af span / °C

Basisværdier		
Indgangstype	Basisnøjagtighed	Temperaturkoefficient
mA	≤ ±16 µA	≤ ±1,6 µA/°C
Volt	≤ ±8 mV	≤ ±0,8 mV/°C

EMC-immunitetspåvirking	< ±0,5% af span
Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE 21, A kriterium, gniststøj.....	< ±1% af span

Ledningskvadrat (max.)	1 x 2,5 mm ² flerkoret ledning
Klemskruetilspændingsmoment.....	0,5 Nm
Relativ luftfugtighed	< 95% RH (ikke kond.)
Mål (HxBxD)	109 x 23,5 x 130 mm
DIN-skinne type.....	DIN 46277
Kapslingsklasse.....	IP20
Vægt	225 g

Strømindgang:

Måleområde	0...20 mA
Min. måleområde (span).....	16 mA
Max. nulpunktsforskydning (offset) ...	20% af max. værdi
Indgangsmodstand	Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

Spændingsindgang:

Måleområde	0...10 VDC
Min. måleområde (span).....	8 VDC
Max. nulpunktsforskydning (offset) ...	20% af max. værdi
Indgangsmodstand	> 2 MΩ

Strømodgang:

Signalområde (span).....	0...20 mA
Min. signalområde (span)	16 mA
Max. nulpunktsforskydning (offset)	20% af max. værdi
Belastning (max.).....	20 mA / 770 Ω / 15,4 VDC
Belastningsstabilitet	≤ 0,01% af span / 100 Ω
Strømbegrænsning.....	≤ 28 mA

Spændingsudgang:

Signalområde (span).....	0...1 VDC / 0...10 VDC
Min. signalområde (span)	0,8 VDC / 8 VDC
Max. nulpunktsforskydning (offset) ...	20% af max. værdi
Belastning (min.).....	500 kΩ

EEx- / I.S.-godkendelse:

DEMKO 99ATEX126014	⊕ II (1) GD [EEx ia] IIC
Anvendes for zone.....	0, 1, 2, 20, 21 eller 22

Ex- / I.S.-data:

U _m	: 250 V
U _o	: 28 VDC
I _o	: 93,0 mA DC
P _o	: 0,65 W
L _o	: 3 mH
C _o	: 0,08 µF

UL, anvendes for	IS, Cl. I, Div. 1, Gr. A-D IS, Cl. I, zone 0 / 1, Gr. IIC IS, Cl. II, Div. 1 Gr. E, F, G
UL Control Drawing No.	5105QU01

Marinegodkendelse:

Det Norske Veritas, Ships & Offshore ..	Stand. for Certific. No. 2.4
---	------------------------------

GOST R godkendelse:

VNIIFTRI, Cert No.	Se hjemmeside
-------------------------	---------------

Overholdte myndighedskrav:

	Standard:
EMC 2004/108/EF	EN 61326-1
LVD 2006/95/EF	EN 61010-1
PELV/SELV.....	IEC 364-4-41 og EN 60742
ATEX 94/9/EF	EN 50014, EN 50020 og EN 50281-1-1
UL	UL 913, UL 508

Af span = af det aktuelt valgte område