

Ex-isolierter Treiber

5105B

- 1- oder 2-Kanal-Ausführung
- -3/5 Port 3,75 kVAC galvanische Isolation
- Treiber für Ex-Bereich
- 20 programmierbare Messbereiche
- Universelle Versorgung mit AC oder DC

















Verwendung

- Sicherheitsbarriere für Stromsignale, die an I/P Konverter sowie an Displays in explosionsgefährdeten Bereichen gesandt werden.
- Sicherheitsbarriere für analoge Strom- / Spannungssignale, die in explosionsgefährdete Bereiche gesandt werden.
- 1:1 oder Signalkonvertierung von analogen Strom- / Spannungssignalen.

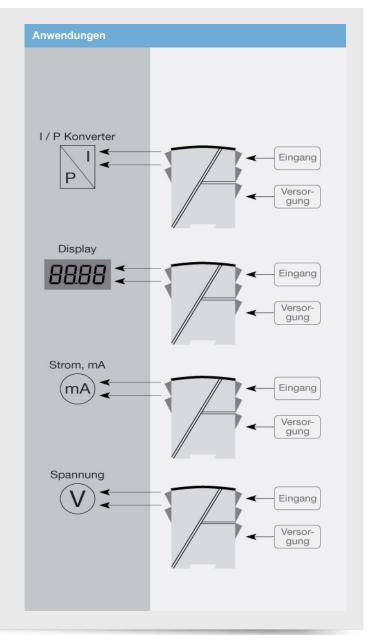
Technische Merkmale

- Die 20 werkskalibrierten Messbereiche im Gerät 5105B können über interne DIP-Schalter ohne Nachkalibrierung gewählt werden. Besondere Messbereiche können nach Bedarf geliefert werden.
- PR5105B verwendet Mikroprozessortechnik für Verstärkung und Nullpunktverschiebung. Das Analogsignal wird mit einer Ansprechzeit von unter 25 ms übertragt.
- Eingänge, Ausgänge und die Versorgung sind galvanisch getrennt und nicht an Masse gelegt.

Montage / Installation

· Wird vertikal oder horizontal auf DIN-Schiene montiert. Mit der Zweitkanal-Version können 84 Kanäle pro Meter installiert werden.

· Nicht geeignet für Neuinstallationen, die Zertifizierung nach den neuesten ATEX-Normen erfordern – siehe ATEX-Zertifikat DEMKO 99ATEX126014 und EU-Konformitätserklärung für



Bestellangaben:

Тур	Eingang		Ausgang	g	Kanäle	
5105B	020 mA	: A	Sonder-	: 0	Einfach	: A
	420 mA	: B	020 mA	: 1	Zweifach	: B
	010 V	: E	420 mA	: 2		
	210 V	: F	01 V	: 4		
	Sonder-	: X	0,21 V	: 5		
			010 V	: 6		
			210 V	: 7		

		- 1		113			
	ıma	eni	ınas	bedi	เทต	unc	ıen
•	,,,,	CNU	11193	NOU	шм	ulic	

Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Kalibrierungstemperatur	2028°C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart	IP20

Mechanische Spezifikationen

109 x 23,5 x 130 mm
225 g
DIN 46277
1 x 2,5 mm ² Litzendraht
0,5 Nm
IEC 60068-2-6
±1 mm
±0,7 g

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

19.2300 VDC	060 Hz ode
Sicherung	AC
Leistungsbedarf, max ≤ 2 W (2 Kanäle)	
Verlustleistung ≤ 2 W (2 Kanäle)	
Isolationsspannung	

Isolationsspannung, Test/Betrieb...... 3,75 kVAC / 250 VAC PELV/SELV.....IEC 61140

Alispiechzen	
Ansprechzeit (090%, 10010%)	< 25 ms
Signal- / Rauschverhältnis	Min. 60 dB (0100 kHz)
Genauigkeit	Besser als 0,1% der gewählten Messsp.
EMV-Immunitätswirkung	< ±0,5% d. Messsp.
Erweiterte EMV-immunität:	< +1% d Messen

Eingangsspezifikazionen

Allgemeine Eingangsspezifikationen

Max. Nullpunktv (Offset)	erschiebung	20% des MaxWertes
Stromeingang		

Messbereich.

Messbereich	020 mA
Min. Messbereich (Spanne)	16 mA
Eingangswiderstand	Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

Spannungseingang

Messbereich	010 VDC
Min. Messereich (Spanne)	8 VDC
Eingangswiderstand	> 2 MΩ

Ausgangsspezifikationen

Stromausgang

Signaibereich	U20 IIIA
Min. Signalbereich	16 mA
Belastung (bei Stromausgang)	≤ 770 Ω
Belastungsstabilität	\leq 0,01% d. Messsp. / 100 Ω
Strombegrenzung	≤ 28 mA
Spannungsausgang	
Signalbereich	01 VDC / 010 VDC
Min. Signalbereich	0.8 VDC / 8 VDC

d. Messspanne..... = der gewählten Messspanne

Eingehaltene Behördenvorschriften

Belastung (bei Spannungsausgang)..... \geq 500 k Ω

EMV	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
FΔC	TR-CU 020/2011

Zulassungen

ATEX	
	GD [EEx ia] IIC
c UL us, UL 913	E233311
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine	TAA0000101