

Signalumsetzer / Speisetrenner

5104A

- 1- oder 2-Kanal-Ausführung
- -3/5 Port 3,75 kVAC galvanische Isolation
- 2-Draht-Versorgung > 17,1 V
- 20 programmierbare Messbereiche
- Universelle Versorgung mit AC oder DC











Verwendung

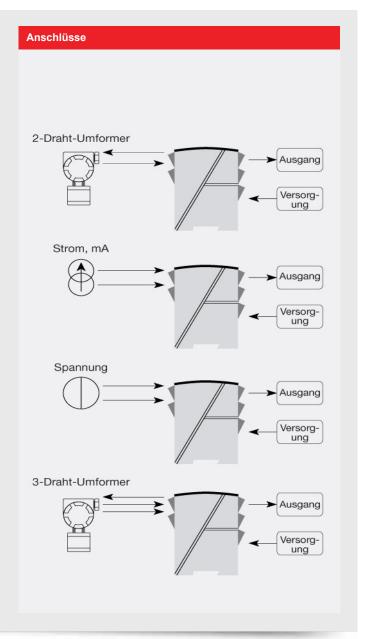
- · Speisung und Signalisolator für 2-Draht-Umformer.
- · Signalisolator für analoge Strom- / Spannungssignale.
- 1:1 oder Signalkonvertierung von analogen Strom- / Spannungssignalen.s.

Technische Merkmale

- Die 20 werkskalibrierten Messbereiche im Gerät 5104A können über interne DIP-Schalter ohne Nachkalibrierung gewählt werden. Besondere Messbereiche können nach Bedarf geliefert werden.
- PR5104A 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.
- Der Ausgang kann als aktiver Strom- / Spannungsumformer oder als 2-Draht-Umformer gekoppelt werden.

Montage / Installation

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



Bestellangaben:

Тур	Eingang		Ausgang		Kanäle	
5104A	020 mA	: A	Speziell	: 0	Einfach	: A
	420 mA	: B	020 mA	: 1	Zweifach	: B
	010 V	: E	420 mA	: 2		
	210 V	: F	01 V	: 4		
	Speziell	: X	0,21 V	: 5		
			010 V	: 6		
			210 V	: 7		

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT)	109 x 23,5 x 130 mm
Gewicht, ca	225 g
Hutschienentyp	DIN 46277
Leitungsquerschnitt	1 x 2,5 mm ² Litzendraht
Klemmschrauhenanzugsmoment	

Allgemeine Spezifikationen

Versor	gung
--------	------

Isolationsspannung

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

Ansprechzeit

Ansprechzeit (0...90%, 100...10%)...... < 25 ms

Hilfsspannungen

2-Draht-Versorgung (Klemme

4442 und 5452)	2817,1 VDC / 020 mA
Sicherung Leistungsbedarf, max	≤ 3 W (2 Kanäle)
Eigenverbrauch	Min. 60 dB (0100 kHz)
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE 21, A Kriterium, Burst	< ±1% d. Messsp.

Eingangsspezifikazionen

Allgemeine Eingangsspezifikationen Max. Nullpunktverschiebung (Offset)..... 20% des Max.-Wertes

Stromeingang

Messbereich..... 0...20 mA Min. Messbereich (Spanne)..... 16 mA

Spannungseingang

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

Ausgangsspezifikationen

Stromausgang

Signalbereich	020 mA
Min. Signalbereich	16 mA
Belastung (bei Stromausgang)	≤ 600 Ω
Belastungsstabilität	\leq 0,01% d. Messsp. / 100 Ω
Strombearenzung	≤ 28 mA

Spannungsausgang

Signalbereich	. 01 VDC / 010 VDC
Min. Signalbereich	. 0,8 VDC / 8 VDC
Belastung (bei Spannungsausgang)	≥ 500 kΩ

Max. externe 2-Draht-Versorgung	29 VDC
Auswirkung einer Spannungsänderung	
der ext. 2-Draht-Versorgung	< 0.005%

005% d. Messsp. / V *d. Messspanne..... = der gewählten Messspanne

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU

Zulassungen

UL	UL 508
EAC	
DNV Marine	Stand, f. Certific, No. 2.4