

## IsoPAQ-612

### Passivtrenner zur Trennung von 0(4) ... 20 mA Signalen 2-kanalig

Der eingangsseitig gespeiste Trenner ohne Hilfsenergie IsoPAQ-612 trennt galvanisch zwei 0(4) ... 20 mA Normsignalkreise und überträgt das Messsignal mit hoher Genauigkeit zum Ausgang.

Er vermeidet damit ein Verschleppen von Störspannungen und unterdrückt wirkungsvoll Störungen. Durch den geringen Eigenspannungsbedarf von nur 2,3 V und die hohe Genauigkeit ist der IsoPAQ-612 im Anlagenbau die erste Wahl.

Eine intelligente Schaltungstechnik und der konsequente Verzicht auf hochintegrierte Schaltungskomponenten führen zu einer extrem hohen Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität - ohne Verfälschung des Messsignals.

IsoPAQ-612 benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung, da die Hilfsenergie aus dem Messsignal gewonnen wird. Das spart Kosten bei der Installation und erhöht die Zuverlässigkeit.



#### Technische Daten

##### Eingang

Eingangssignal	0(4) ... 20 mA
Ansprechstrom	< 200 $\mu$ A
Spannungsabfall	ca. 2,3 V bei 20 mA
Überlastbarkeit	$\leq$ 50 mA, 30 V

##### Ausgang

Ausgangssignal	0(4) ... 20 mA
Bürde	600 $\Omega$
Grenzfrequenz -3 dB	100 Hz
Einstellzeit $T_{99}$	5 ms
Restwelligkeit	< 10 mV <sub>eff</sub>

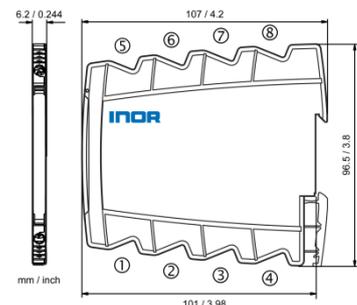
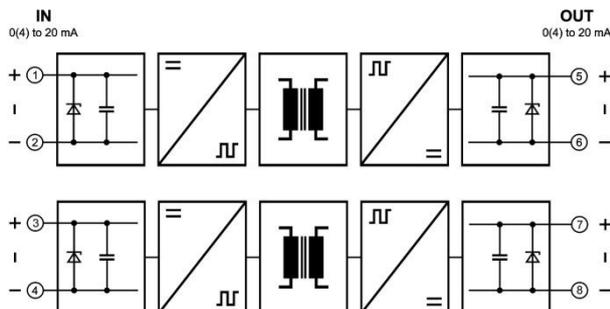
##### Allgemeine Daten

Übertragungsfehler	< 0,1 % vom Endwert	
Bürdenfehler	< 0,05 % v. M. je 100 $\Omega$ Bürde	
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>	< 100 ppm/K	
Prüfspannung	3 kV AC, 50 Hz, 1 Min. alle Kreise gegeneinander	
Arbeitsspannung <sup>2)</sup> (Basisisolierung)	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 61010-1	
Schutz gegen gefährliche Körperströme <sup>2)</sup>	Sichere Trennung nach DIN EN 61140 durch verstärkte Isolierung gemäß DIN EN 61010 Teil 1 bis zu 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 zwischen allen Kreisen	
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 25 bis + 70 °C (- 13 bis + 158 °F)
	Transport und Lagerung	- 40 bis + 85 °C (- 40 bis + 185 °F)
EMV <sup>3)</sup>	EN 61326-1	
Bauform	6,2 mm (0,244") Anreihgehäuse, Schutzart IP 20, Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715	
Gewicht	ca. 70 g	

1) mittlerer Tk bezogen auf den Endwert im spezifizierten Betriebstemperaturbereich, Referenztemperatur 23 °C

2) Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist auf genügend Abstand bzw. Isolation zu Nebengeräten und auf Berührungsschutz zu achten.

3) während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich



#### INOR Transmitter GmbH

Duisernplatz 15  
47058 Duisburg  
Telefon: 0203 86055-300  
Telefax: 0203 86055-333  
mail: info@inor-gmbh.de www.inor-gmbh.de

#### Bankverbindungen

Sparkasse Langen-Seligenstadt  
BLZ: 506 521 24  
Konto-Nr.: 191 117 31  
IBAN: DE76506521240019111731  
BIC: HELADEF1SLS