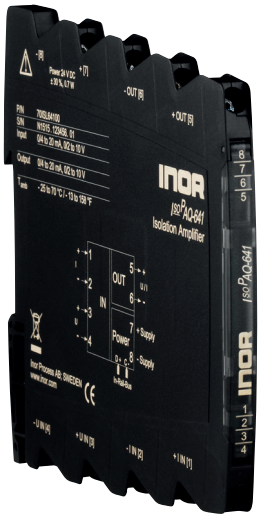
IsoPAQ-641

Normsignal-Trennverstärker zur galvanischen Trennung



Der Normsignal-Trennverstärker IsoPAQ-641 dient zur galvanischen Trennung und Wandlung von 0/4 ... 20 mA und 0/2 ... 10 V Signalen.

Die Ein- und Ausgangsbereiche können beim IsoPAQ-641 einfach per DIP-Schalter umgeschaltet werden.

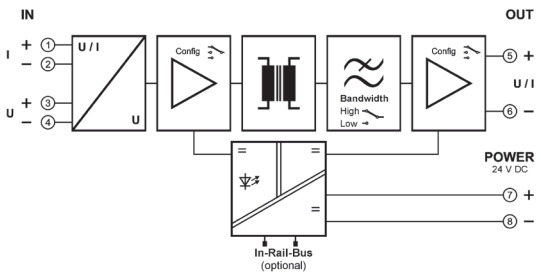
Ein anschließendes Nachjustieren ist Dank der kalibrierten Messbereichs-umschaltung nicht notwendig.
Auch die Grenzfrequenz lässt sich per DIP-Schalter auf die Messaufgabe anpassen.

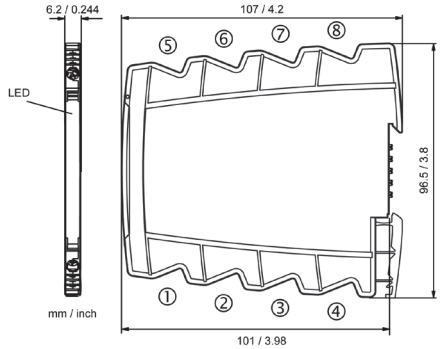
Die Spannungsversorgung kann über die Anschlussklemmen oder über den optionalen In-Rail-Bus erfolgen. Zur Überwachung der Versorgung ist an der Gerätefront eine grüne LED vorgesehen.

Technische Daten:

Eingang			
Eingangssignal (kalibriert umschaltbar)	0 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 2 ... 10 V	
Eingangswiderstand	Stromeingang Spannungseingang	≤ 25 Ω ≥100 kΩ	
Überlastbarkeit	Stromeingang Spannungseingang	< 50 mA < 30 V	
Transmitter Speisung Tx (zuschaltbar)	16 V (Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom < 22 V / 35 mA)		
Ausgang			
Ausgangssignal (kalibriert umschaltbar)	0 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 2 ... 10 V	
Bürde	Stromausgang: ≤ 12 V (600 Ω bei 20 mA	Spannungsausgang: ≤ 5 mA (2 kΩ bei 10 V)	
Linearer Übertragungsbereich	–1 ... +110 %		
Restwelligkeit	< 10 mVeff		
Allgemeine Daten			
Übertragungsfehler	< 0.1 % vom Endwert		
Temperaturkoeffizient[1])	< 100 ppm/K		
Grenzfrequenz -3 dB (umschaltbar)	5 kHz	100 Hz	10 Hz
Einstellzeit T99	150 µs	7 ms	70 ms
Prüfspannung	3 kV AC, 50 Hz, 1 Min.	Eingang gegen Ausgang gegen Versorgung	
Schutz gegen gefährliche Körperströme	Sichere Trennung nach DIN EN 61140 durch verstärkte Isolierung gemäß DIN EN 61010-1 bis zu 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 zwischen allen Kreisen		
Umgebungstemperatur	Betrieb Transport und Lagerung	– 25 °C bis + 70 °C – 40 °C bis + 85 °C	(– 13 bis + 158 °F) (– 40 bis + 185 °F)
Spannungsversorgung	24 V DC	Spannungsbereich 16,8 V ... 31,2 V, ca. 0,7 W	
EMV[3])	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		
Bestellinformationen	70ISL64100		

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





ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68
info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de