IsoPAQ-610

Speisetrenner für Smart-Transmittern mit HART-Kommunikation

Der Speisetrenner IsoPAQ-610 dient zur Speisung und Trennung von 2- und 3- Leiter SMART-Transmittern und aktiven Sensorsignalen mit HART Kommunikation.

Er versorgt den Transmitter mit Hilfsenergie und überträgt das Messsignal mit hoher Genauigkeit galvanisch getrennt zum Ausgang.
Zusätzlich können am Messeingang aktive 0/4 ... 20 mA Signale von 4-Leiter Messumformern angeschlossen und übertragen werden.

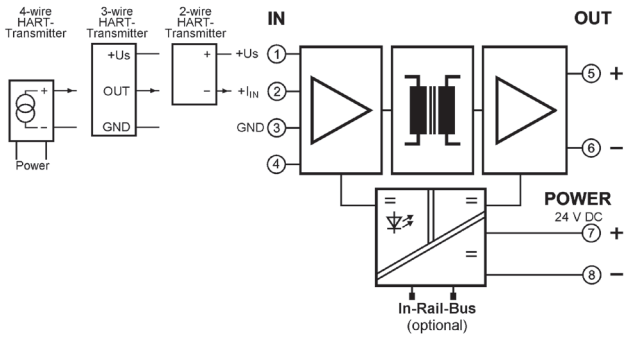
Neben dem Analogsignal überträgt der IsoPAQ-610 auch Datenprotokolle zur HART Kommunikation. Der Trenner ermöglicht eine bidirektionale Kommunikation mit dem Feldgerät von jedem Punkt der Verkabelung aus.

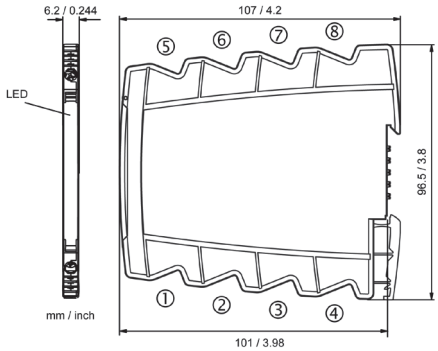
Die Spannungsversorgung kann über die Anschlussklemmen oder über den optionalen In-Rail-Bus erfolgen. Zur Überwachung der Versorgung ist an der Gerätefront eine grüne LED vorgesehen.

Technische Daten:

Eingang			
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA	(4 ... 20 mA mit HART-Signal)	
Eingangswiderstand	≤ 50 Ohm		
Überlastbarkeit	ca. 2.3 V bei 20 mA		
Überlastbarkeit	50 mA, 30 V		
Ausgang			
Ausgangssignal	0(4) ... 20 mA	(4 ... 20 mA mit HART-Signal)	
Bürde	600 Ω	(230 ... 600 Ohm mit HART-Signal)	
Grenzfrequenz -3 dB	100 Hz		
Linearer Übertragungsbereich	–1 ... +110 %		
Restwelligkeit	< 10 mV_{eff}		
Allgemeine Daten			
Übertragungsfehler	< 0.1 % vom Endwert		
Temperaturkoeffizient[1])	< 100 ppm/K		
Grenzfrequenz (-3 dB)	100 Hz > 2.5 kHz HART-Signal		
Prüfspannung	3 kV AC, 50 Hz, 1 Min. Eingang gegen Ausgang gegen Versorgung		
Arbeitsspannung[2]) (Basisisolierung)	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 61010-1		
Schutz gegen gefährliche Körperströme[2])	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		
Umgebungstemperatur	Betrieb	– 25 bis + 70 °C	(– 13 bis + 158 °F)
	Transport und Lagerung	– 40 bis + 85 °C	(– 40 bis + 185 °F)
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	70ISL61000		

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