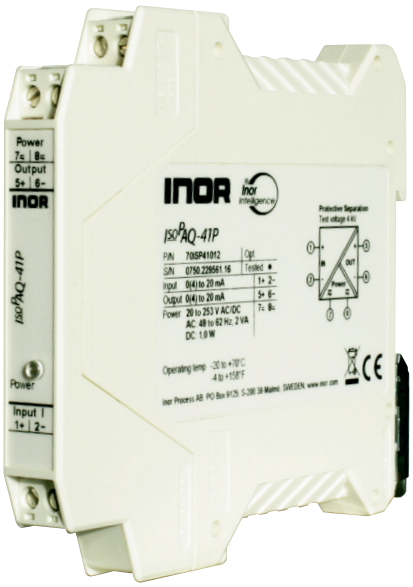
IsoPAQ-41P

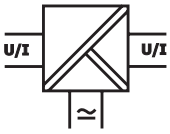
Hochleistungs-Trennverstärker für unipolare mA/V Signale mit festeingestellter Signalumwandlung



Der Trennverstärker IsoPAQ-41P wird für die Trennung und Wandlung von 0-20 mA, 4-20 mA und 0-10 V unipolaren Signalen mit höchster Sicherheit und Präzision verwendet.

Für Anwendungen, in denen nur eine Signalkombination benötigt wird, bietet der Trennverstärker IsoPAQ-41P eine kostengünstige Alternative.

Die hohe Zuverlässigkeit und die sichere Trennung sind weitere Merkmale für einen sicheren Betrieb.



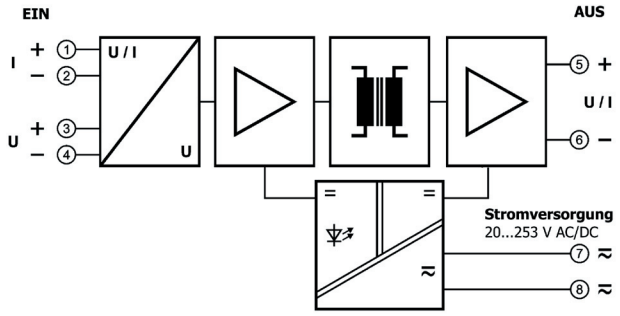
- **Festeingestellte Signalwandlung**
  Anwendungsbereit ohne zusätzliche Einstellungen
- **Sichere Trennung**
  Die Konstruktion und die hohe Prüfspannung (4 kV) gewährleisten einen sicheren Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden Geräte vor unzulässig hoher Spannung
- **Hohe Genauigkeit**
  Geringe Verfälschung der Messsignale
- **Universalnetzteil für 20-253 VAC/DC**
  Weltweit an beliebigen Versorgungsnetzen einsetzbar
- **3-Port-Trennung**
  Schutz vor Messfehlern urch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung
- **Komfortable DIN-Schienenmontage**
  Mit 12.5 mm (0.5") Breite ist eine platzsparende DIN-Schienenmontage (Hutschiene) möglich
- **Steckbare Schraubanschlüsse**
  Einfache Montage und Wartung
- **Exzellente Zuverlässigkeit**
  Die verlustarme Stromversorgung gewährleistet eine niedrige Eigenerwärmung und damit eine zuverlässige Langzeitstabilität und hohe Betriebssicherheit

Technische Daten: IsoPAQ-41P

Eingang				
Eingangssignal	0-20 mA	4-20 mA	0-10 V	Werkseinstellung gem. Bestellung
Eingangswiderstand	Stromeingang		22 Ω	
	Spannungseingang		1 MΩ	
Eingangskapazität	ca. 1 nF			
Überlastbarkeit	Stromeingang		≤ 200 mA	
	Spannungseingang		Spannungsbegrenzung über 30 V Z-Diode, max. Dauerstrom 30 mA	
Ausgang				
Ausgangssignal	0-20 mA	4-20 mA	0-10 V	Werkseinstellung gem. Bestellung
Bürde	Stromausgang		≤ 600 Ω	
	Spannungsausgang		≥ 1 kΩ	
Linearer Übertragungsbereich	-2 bis +110 %			
Restwelligkeit	< 0.1 % vom Endwert, ~ 150 kHz			
Allgemeine Daten				
Übertragungsfehler	±0.1 % vom Endwert			
Temperaturkoefficient[1]	±0.005 %/K vom Endwert			
Grenzfrequenz (-3 dB)	> 1 kHz			
Prüfspannung	4 kV, 50 Hz		Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie	
Arbeitsspannung[2] (Basisisolation)	600 VAC/DC Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad Klasse 2 gem. EN 61010 Teil 1			
Schutz gegen gefährliche Körperströme[2]	Sichere Trennung gem. EN 61140 durch verstärkte Isolierung gem. EN 61010 Teil 1 bis zu 600 VAC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad Klasse 2 zwischen allen Kreisen			
Umgebungstemperatur	Betrieb		-20 bis +70 °C (-4 bis +158 °F)	
	Transport und Lagerung		-35 bis +85 °C (-31 bis +185 °F)	
Hilfsenergie	20 bis 253 VAC/DC		AC 48 bis 62 Hz, ca. 2 VA DC ca. 1 W	
EMC[3]	EN 61326-1			
Bauform	12.5 mm (0.5") Anreihgehäuse, Schutzart: IP20			
Anschlussquerschnitt	≤ 2.5 mm², AWG 14			
Gewicht	ca. 100 g			

1) Mittlerer TK im spezifizierten Betriebstemperaturbereich
2) Die angeführten Normen und Bestimmungen werden bei der Entwicklung und Herstellung unserer Produkte berücksichtigt, soweit sie anwendbar sind. Die Errichtungsbestimmungen sind beim Einbau unserer Produkte in Geräte und Anlagen zusätzlich zu beachten. Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist auf genügend Abstand bzw. Isolation zu Nebengeräten und auf Berührungsschutz zu achten.
3) Geringfügigste Abweichungen, die durch Störungen möglich sind

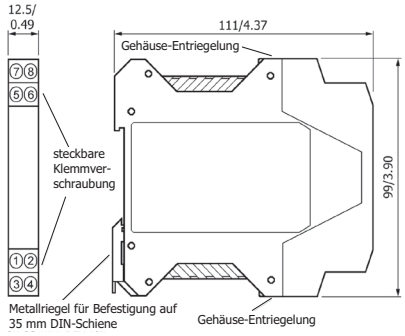
Blockdiagramm/Anschlüsse



Bestellinformationen

Bezeichnung	*Eingang / Ausgang*	*Best.-Nr.*
IsoPAQ-41P	0-20 mA / 0-20 mA	70ISP41012
	4-20 mA / 0-20 mA	70ISP41032
	0-10 V / 0-20 mA	70ISP41052
	0-20 mA / 4-20 mA	70ISP41014
	4-20 mA / 4-20 mA	70ISP41012
	0-10 V / 4-20 mA	70ISP41054
	0-20 mA / 0-10 V	70ISP41016
	4-20 mA / 0-10 V	70ISP41036
	0-10 V / 0-10 V	70ISP41056

Abmessungen



mm/inches

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