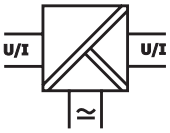
IsoPAQ-40P

Hochleistungs-Trennverstärker für unipolare mA/V Signale mit kalibrierter Signalumschaltung



Der Trennverstärker IsoPAQ-40P 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.

Aufgrund der kalibrierten Messbereichsumschaltung, der wählbaren Bandbreite und des Universalnetzteils bietet der IsoPAQ-40P eine ausgezeichnete Flexibilität bei niedrigen Lager- und Installationskosten.

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

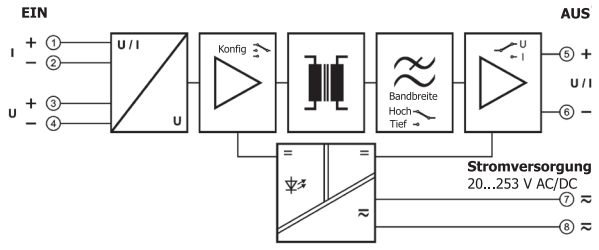
- **Kalibrierte Signalumschaltung**
  Ein- und Ausgangssignal in mA oder V kann einfach per DIP-Schalter, ohne Nachjustierung, eingestellt werden
- **Sichere Trennung**
  Die Konstruktion und die hohe Prüfspannung (4 kV) gewährleisten einen sicheren Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden 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 durch 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-40P

Eingang			
Eingangssignal	**0-20 mA**[1] 4-20 mA	0-10 V	umklemm- / umschaltbar
Eingangswiderstand	Stromeingang Spannungseingang	22 Ω 1 MΩ	
Eingangskapazität	ca. 1 nF		
Überlastbarkeit	Stromeingang Spannungseingang	≤ 200 mA Spannungsbegrenzung über 30 V Z-Diode, max. Dauerstrom 30 mA	
Ausgang			
Ausgangssignal	**0-20 mA**[1] 4-20 mA	0-10 V	umschaltbar
Bürde	Stromausgang Spannungsausgang	≤ 600 Ω ≥ 1 kΩ	
Linearer Übertragungsbereich	-2 bis +110 %		
Restwelligkeit	< 0.1 % vom Endwert, ~ 150 kHz		
Allgemeine Daten			
Übertragungsfehler	±0.1 % vom Endwert		
Temperaturkoefficient[2]	±0.005 %/K vom Endwert		
Grenzfrequenz (-3 dB)	> **1 kHz**[1] umschaltbar auf < 30 Hz		
Prüfspannung	4 kV, 50 Hz	Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie	
Arbeitsspannungen[3] (Basisisolation)	600 VAC/DC für Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad Klasse 2 gem. EN 61010 Teil 1		
Schutz gegen gefährliche Körperströme[3]	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 Transport und Lagerung	-20 bis +70 °C (-4 bis +158 °F) -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[4]	EN 61326-1		
Bauform	12.5 mm (0.5") Anreihgehäuse, Schutzart: IP20		
Anschlussquerschnitt	≤ 2.5 mm², AWG 14		
Gewicht	Ca. 100 g		

1) Werkseitige Einstellung
2) Mittlerer TK im spezifizierten Betriebstemperaturbereich
3) 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.
4) Geringfügigste Abweichungen, die durch Störungen möglich sind

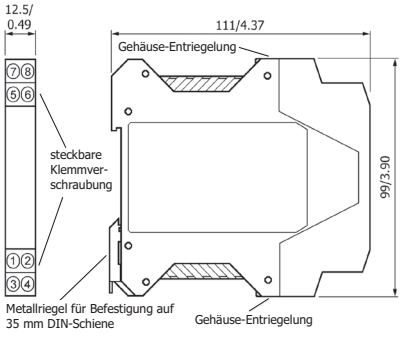
Blockdiagramm/Anschlüsse



Bestellinformationen

Bezeichnung	*Eingang / Ausgang*	*Best.-Nr.*
IsoPAQ-40P	Einstellbare Bereiche	70ISP40001

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