

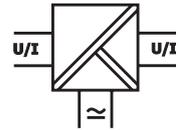
## Trennverstärker für unipolare mA/V Signale mit festeingestellter Signalumwandlung

Der Trennverstärker IsoPAQ-131P wird für die Trennung und Wandlung von 0-20 mA, 4-20 mA und 0-10 V unipolaren Signalen verwendet.

Für Anwendungen, in denen normalerweise nur eine Signalkombination benötigt wird, bietet der Trennverstärker IsoPAQ-131P eine kostengünstige Alternative.

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

- 3-Port-Trennung**  
 Schutz vor Messfehlern durch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung
- Festeingestellte Signalwandlung**  
 Anwendungsbereit ohne zusätzliche Einstellungen
- Universalnetzteil für 24 VAC/DC**  
 Erhöhte Flexibilität in industriellen Anwendungen
- Sichere Trennung**  
 Die Konstruktion und die hohe Prüfspannung (2.5 kV) gewährleisten einen sicheren Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden Geräte vor unzulässig hoher Spannung
- Kompakte DIN-Schienenmontage**  
 Das 11.2 mm (0.44") breite und nur 60 mm tiefe Gehäuse zusammen mit einer sehr geringen Eigenerwärmung ermöglicht eine sehr hohe Montagedichte
- Exzellente Zuverlässigkeit**  
 Die verlustarme Stromversorgung gewährleistet eine niedrige Eigenerwärmung und damit eine zuverlässige Langzeitstabilität und hohe Betriebssicherheit



**COMPACT LINE**

COMPACT LINE ist eine Serie von sehr kompakten und kostenoptimierten Trennern und Trennverstärkern innerhalb der IsoPAQ Familie.

Die kleine Abmessung – nur 60 mm tief und 11.2 mm breit – und die günstige Preisgestaltung erlauben eine kostengünstige und ökonomische Installation.



## Technische Daten: IsoPAQ-131P

### Eingang

Eingangssignal	0-20 mA	4-20 mA	0-10 V	Werkseinstellung gem. Bestellung
Eingangswiderstand	Stromeingang	5 Ω		
	Spannungseingang	1 MΩ		
Überlastbarkeit	Stromeingang	≤ 200 mA		
	Spannungseingang	≤ 250 V		

### Ausgang

Ausgangssignal	0-20 mA	4-20 mA	0-10 V	Werkseinstellung gem. Bestellung
Bürde	Stromausgang	≤ 500 Ω		
	Spannungsausgang	≥ 2kΩ		
Restwelligkeit	< 0.2 % vom Endwert, ~ 100 kHz			

### Allgemeine Daten

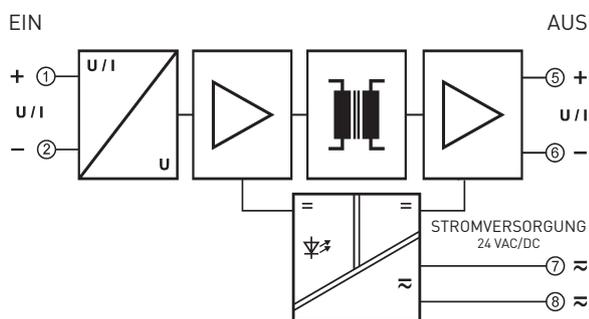
Übertragungsfehler	±0.2 % vom Endwert			
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>	±0.02 %/K vom Endwert			
Einstellzeit	< 5 ms			
Prüfspannung	2.5 kV, 50 Hz	Zwischen allen Stromkreisen		
Arbeitsspannungen <sup>2)</sup> (Basisisolation)	600 VAC/DC für Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad Klasse 2 gem. EN 61010 Teil 1			
Schutz gegen gefährliche Körperströme <sup>2)</sup>	Sichere Trennung gem. EN 61140 durch verstärkte Isolierung gem. EN 61010 Teil 1 bis zu 300 VAC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad Klasse 2 zwischen allen Stromkreisen			
Umgebungstemperatur	Betrieb	0 bis +55 °C (32 bis +131 °F)		
	Transport und Lagerung	-25 bis +80 °C (-13 bis +176 °F)		
Versorgungsspannung	24 VAC/DC, ±15 %	AC 48 bis 62 Hz, ca. 2 VA	DC ca. 0.7 W	
EMC <sup>3)</sup>	EN 61326-1			
Bauform	11.2 mm (0.44") Gehäuse, Schutzart: IP 20			
Anschlussquerschnitt	≤ 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 14			
Gewicht	ca. 50 g			

1) Mittlerer TK im spezifizierten Betriebstemperaturbereich

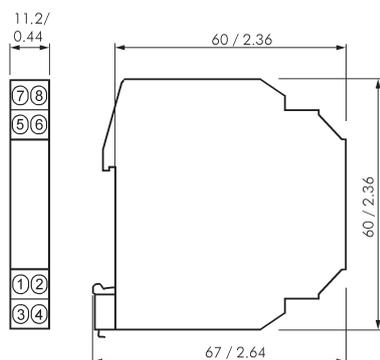
2) Die angeführten Normen und Bestimmungen werden bei der Entwicklung und Herstellung unserer Produkte berücksichtigt, soweit sie anwendbar sind. Die Errichtungsbestimmungen sind beim Einbau unserer Produkte in Geräte und Anlagen zusätzlich zu beachten. Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist auf genügend Abstand bzw. Isolation zu Nebengeräten und auf Berührungsschutz zu achten.

3) Geringfügige Abweichungen, die durch Störungen möglich sind

### Blockdiagramm/Anschlüsse



### Abmessungen



mm/inches

### Bestellinformationen

Bezeichnung	Eingang / Ausgang	Best.-Nr.
IsoPAQ131P	0-20 mA / 0-20 mA	70ISC13112
	4-20 mA / 0-20 mA	70ISC13132
	0-10 V / 0-20 mA	70ISC13152
	0-20 mA / 4-20 mA	70ISC13114
	4-20 mA / 4-20 mA	70ISC13112
	0-10 V / 4-20 mA	70ISC13154
	0-20 mA / 0-10 V	70ISC13116
	4-20 mA / 0-10 V	70ISC13136
	0-10 V / 0-10 V	70ISC13156
Speiseanschluss-Set für bis zu 10 Geräte		70ADA00030