

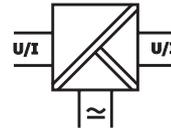
## Trennverstärker für bipolare und unipolare mA/V Signale mit festeingestellter Signalumwandlung

Der Trennverstärker IsoPAQ-161P wird hauptsächlich zur Trennung von bipolaren Signalen wie  $\pm 20$  mA,  $\pm 10$  mA,  $\pm 10$  V,  $\pm 5$  V, und Umwandlung in unipolare Ausgangssignale verwendet.

Für Anwendungen, in denen normalerweise nur eine Signalkombination benötigt wird, bietet der Trennverstärker IsoPAQ-161P 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
- Bipolare Eingangssignale**  
 Bipolare Eingangssignale, z. B.  $-10 \dots 0 \dots +10$  V, wie auch spezielle Bereiche verfügbar
- Festeingestellte Signalumwandlung**  
 Ohne zusätzliche Einstellungen anwendungsbereit
- 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-161P

### Eingang

Eingangssignal <sup>1)</sup>	$\pm 20 \text{ mA}$ $\pm 10 \text{ V}$	$\pm 10 \text{ mA}$ $\pm 5 \text{ V}$	0-5 V	Werkseinstellung gem. Bestellung
Eingangswiderstand	Stromeingang	5 $\Omega$		
	Spannungseingang	1 M $\Omega$		
Überlastbarkeit	Stromeingang	$\leq 200 \text{ mA}$		
	Spannungseingang	$\leq 250 \text{ V}$		

### Ausgang

Ausgangssignal <sup>1)</sup>	0-20 mA 0-10 V	4-20 mA 0-5 V		Werkseinstellung gem. Bestellung
Bürde	Stromausgang	$\leq 500 \Omega$		
	Spannungsausgang	$\geq 2 \text{ k}\Omega$		
Restwelligkeit	$< 0.1\%$ vom Endwert, $\sim 100 \text{ kHz}$			

### Allgemeine Daten

Übertragungsfehler	$\pm 0.2\%$ vom Endwert			
Temperaturkoeffizient <sup>2)</sup>	$\pm 0.02\%/K$ vom Endwert			
Einstellzeit	$< 5 \text{ ms}$			
Prüfspannung	2.5 kV, 50 Hz	Zwischen allen Stromkreisen		
Arbeitsspannung <sup>3)</sup> (Basisisolation)	600 VAC/DC für Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad Klasse 2 gem. EN 61010 Teil 1			
Schutz gegen gefährliche Körperströme <sup>3)</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, $\pm 15\%$	AC 48 bis 62 Hz, ca. 2 VA	DC ca. 0,7 W	

EMC<sup>4)</sup> EN 61326-1

Bauform 11.2 mm (0,44") Gehäuse, Schutzart: IP20

Anschlussquerschnitt  $\leq 2.5 \text{ mm}^2$ , AWG 14

Gewicht ca. 50 g

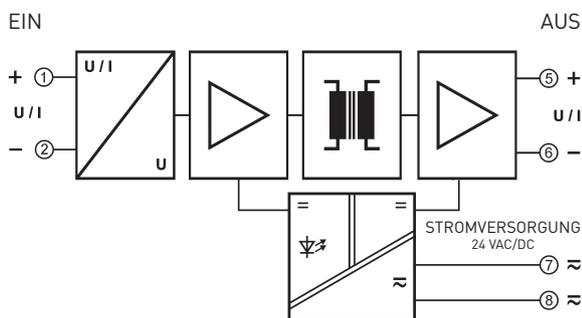
1) Anderes Signal auf Wunsch

2) Mittlerer TK im spezifizierten Betriebstemperaturbereich

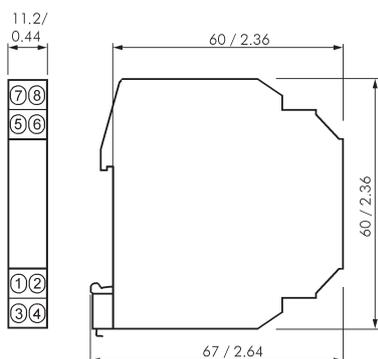
3) Die angeführten Normen und Bestimmungen werden bei der Entwicklung und Herstellung unserer Produkte berücksichtigt, soweit sie anwendbar sind. Die Errichtungsbestimmungen sind beim Einbau unserer Produkte in Geräte und Anlagen zusätzlich zu beachten. Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist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

4) Geringfügige Abweichungen, die durch Störungen möglich sind

### Blockdiagramm/Anschlüsse



### Abmessungen



mm/inches

### Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.	
IsoPAQ161P	70ISC161XX	
<i>Eingang</i>	$\pm 10 \text{ V}$	1
	$\pm 5 \text{ V}$	2
	0-5 V	3
	$\pm 20 \text{ mA}$	4
	$\pm 10 \text{ mA}$	5
<i>Ausgang</i>	0-20 mA	2
	4-20 mA	4
	0-5 V	5
	0-10 V	6
Speiseanschluss-Set für bis zu 10 Geräte	70ADA00030	