

Hochleistungs-Trennverstärker für unipolare und bipolare mA/V Signale mit einstellbarer Signalumschaltung und Nullpunkt-/Messspannen-Einstellung

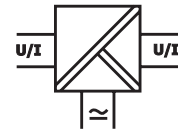
Der Trennverstärker IsoPAQ-60P wird für die Trennung und Wandlung von 0-20 mA, 4-20 mA und 0-10 V unipolaren und bipolaren Signalen mit höchster Sicherheit und Präzision verwendet.

Aufgrund seiner in 144 Kombinationsschritten einstellbaren Bereiche des Ein- und Ausgangssignals, der wählbaren Bandbreite und dem Universalnetzteil ist der IsoPAQ-60P ein vielseitig einsetzbarer Trennverstärker für anspruchsvolle Potentialtrennungen.

Die Nullpunkt- und Messspannenjustierung ermöglicht einen Feinabgleich der Messbereiche.

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

- Einfache Signalumschaltung**
 Eingangs- und Ausgangsbereiche in mA oder V können in 144 Kombinationsschritten über DIP-Schalter eingestellt werden
- Nullpunkt- / Messspannen-Einstellung**
 Erlaubt eine zusätzliche Feinabstimmung der Messschleife
- Hohe Grenzfrequenz**
 Grenzfrequenz > 10 kHz umschaltbar auf 30 Hz
- 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 Störspannungverschleppung
- 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-60P

Eingang		Spannung		Strom		
Eingangssignal (umklemm- / umschaltbar)	$\pm 10 \text{ V}^{1)}$	0-10 V	2-10 V	$\pm 20 \text{ mA}$	0-20 mA	4-20 mA
	$\pm 5 \text{ V}$	0-5 V	1-5 V	$\pm 10 \text{ mA}$	0-10 mA	2-10 mA
Eingangswiderstand	ca. 1 M Ω			ca. 25 Ω		
Eingangskapazität	ca. 1 nF			Ca. 1 nF		
Überlastbarkeit	Spannungsbegrenzung über 30 V Z-Diode max. Dauerstrom 30 mA			$\leq 200 \text{ mA}$		
Ausgang		Spannung		Strom		
Ausgangssignal (umschaltbar)	$\pm 10 \text{ V}^{1)}$	0-10 V	2-10 V	$\pm 20 \text{ mA}$	0-20 mA	4-20 mA
	$\pm 5 \text{ V}$	0-5 V	1-5 V	$\pm 10 \text{ mA}$	0-10 mA	2-10 mA
Bürde	$\leq 10 \text{ mA}$ (1 k Ω @ 10 V)			$\leq 12 \text{ V}$ (600 Ω @ 20 mA)		
Linearer Übertragungsbereich	Unipolar: -2 till +110 %, Bipolar: -110 till +110 %					
Restwelligkeit	< 0.1 % vom Endwert, ~ 150 kHz					
Allgemeine Daten						
Übertragungsfehler	$\pm 0.1 \%$ vom Endwert					
Temperaturkoeffizient ²⁾	$\pm 0.01 \%$ /K vom Endwert					
Zero / Span-Abgleich	$\pm 10 \%$ av slutvärdet					
Grenzfrequenz [-3 dB]	> 10 kHz ¹⁾			schaltbar bis ca. 30 Hz		
Prüfspannung	4 kV, 50 Hz			Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie		
Arbeitsspannung ³⁾ (Basisisolation)	1000 VAC/DC 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		-20 bis +70 °C (+14 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 ⁴⁾	EN 61326-1					
Bauform	12.5 mm (0,5") Anreihgehäuse, Schutzart: IP20					
Anschlussquerschnitt	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$, AWG14					
Gewicht	ca. 100 g					

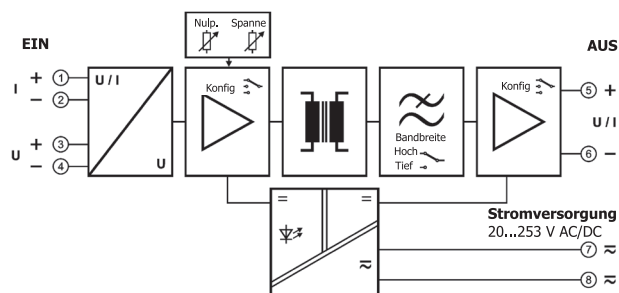
1) Werkseitige Einstellung

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

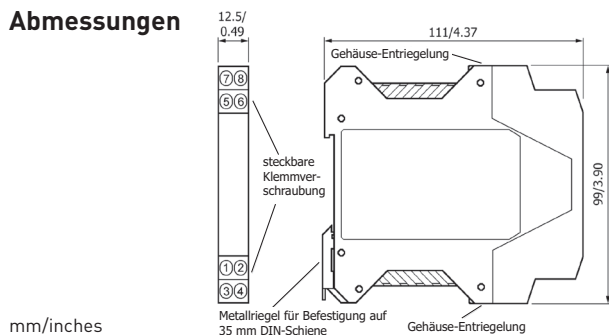
Blockdiagramm/Anschlüsse



Bestellinformationen

Bezeichnung	Eingang / Ausgang	Best.-Nr.
IsoPAQ-60P	$\pm 10 \text{V}$ / $\pm 10 \text{V}$	70ISP60001
Kalibrierung für andere Bereiche		70CAL00001

Abmessungen



mm/inches