

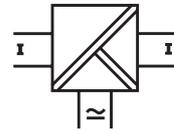
Hochleistungs-Trennverstärker für unipolare mA Signale mit festeingestellter Signalwandlung und Nullpunkt-/Messspannen-Einstellung

Der Trennverstärker IsoPAQ-51P wird zur Trennung von 0(4)-20 mA unipolaren Signalen verwendet.

Für Anwendungen, in denen nur eine Signalkombination benötigt wird, bietet der Trennverstärker IsoPAQ-51P ein kostengünstige Alternative.

Die Nullpunkt- und Messspannenjustierung ermöglicht einen Feinabgleich der Messbereiche.

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



- **Festeingestellte Signalwandlung**
Ohne zusätzliche Einstellungen anwendungsbereit
- **Nullpunkt-/Messspannen-Einstellung**
Erlaubt eine zuverlässige Feinabstimmung der Messschleife
- **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 Eigenwärmerzeugung und damit eine zuverlässige Langzeitstabilität und hohe Betriebssicherheit

Technische Daten: IsoPAQ-51P

Eingang

Insignal	0(4)-20 mA
Eingangswiderstand	ca. 25 Ω
Überlastbarkeit	≤ 200 mA

Ausgang

Ausgangssignal	0(4)-20 mA
Bürde	≤ 600 Ω
Linearer Übertragungsbereich	-2 bis +110 %
Restwelligkeit	< 0.1 % vom Endwert, ~ 150 kHz

Allgemeine Daten

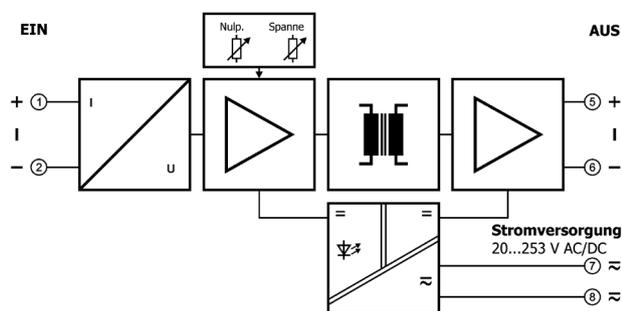
Übertragungsfehler	±0.1 % vom Endwert	
Temperaturkoeffizient ¹⁾	±0.01 %/K vom Endwert	
Zero / Span-Abgleich	±5 % vom Endwert	
Grenzfrequenz [-3 dB]	> 1 kHz	
Prüfspannung	4 kV, 50 Hz	Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie
Arbeitsspannungen ²⁾ (Basisisolation)	600 VAC/DC	Überspannungskategorie II und 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 mm ² , 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

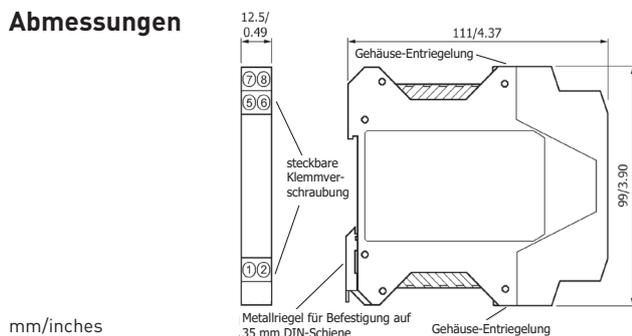
Blockdiagramm/Anschlüsse



Bestellinformationen

Bezeichnung	Eingang / Ausgang	Best.-Nr.
IsoPAQ-51P	0(4)-20 mA / 0(4)-20 mA	70ISP51012

Abmessungen



mm/inches