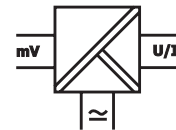
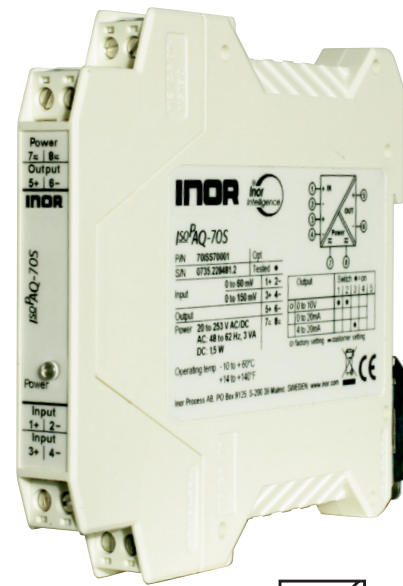


## Basis Trennverstärker für unipolare Shuntspannungen mit kalibrierter Signalumschaltung

Der Trennverstärker IsoPAQ-70S wird für die Trennung und Wandlung von unipolaren Shuntspannungen zu Standard mA-/V-Signalen verwendet.

Dank seiner kalibrierten Signalumschaltung und dem Universalnetzteil gewährleistet der IsoPAQ-70S eine exzellente Flexibilität bei sehr geringen Lager- und Installationskosten.

Die hohe Zuverlässigkeit gewährt einen sicheren Betrieb und niedrige Wartungskosten.



- Kalibrierte Signalumschaltung**  
 Eingangsbereiche in mV und Ausgangsbereiche in mA oder V können über DIP-Schalter, ohne Nachjustierung, eingestellt werden
- Universalnetzteil für 20-53 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 Eigenenerwärmung und damit eine zuverlässige Langzeitstabilität und hohe Betriebssicherheit



## Technische Daten: IsoPAQ-70S

### Eingang

Eingangssignal	0-60 mV	0-150 mV	umklemmbar
Eingangswiderstand	> 25 k $\Omega$		
Eingangskapazität	ca. 1 nF		
Überlastbarkeit	Spannungsbegrenzung über 30 V Z-Diode, max. Dauerstrom 30 mA		

### Ausgang

Ausgangssignal	<b>0-10 V<sup>1)</sup></b>	0-20 mA	4-20 mA	umschaltbar
Bürde	Stromausgang	$\leq 500 \Omega$		
	Spannungsausgang	$\geq 1 k\Omega$		
Offset	20 $\mu$ A / 10 mV			
Restwelligkeit	< 0.2 % von Endwert, ~ 150 kHz			

### Allgemeine Daten

Übertragungsfehler	$\pm 0.3$ % vom Messwert		
Temperaturkoeffizient <sup>2)</sup>	$\pm 0.015$ %/K vom Endwert		
Grenzfrequenz (-3 dB)	ca. 1 kHz		
Prüfspannung	2.5 kV, 50 Hz	Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie	
Arbeitsspannungen <sup>3)</sup> (Basisisolation)	600 VAC/DC Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad Klasse 2 gem. EN 61010 Teil 1		
Umgebungstemperatur	Betrieb	-10 bis +60 °C (+14 bis +140 °F)	
	Transport und Lagerung	-20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F)	
Hilfsenergie	20 bis 253 VAC/DC	AC 48 bis 62 Hz, ca. 3 VA	DC ca. 1.5 W
EMC <sup>4)</sup>	EN 61326-1		
Bauform	12.5 mm (0,5") Anreihgehäuse, Schutzart: IP20		
Anschlussquerschnitt	$\leq 2.5$ mm <sup>2</sup> , AWG 14		
Gewicht	ca. 100 g		

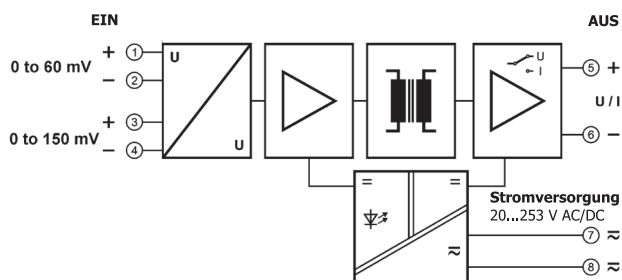
#### 1) Werkseitige Einstellung

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

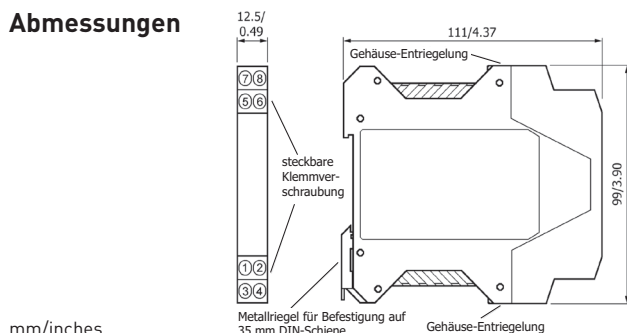
## Blockdiagramm/Anschlüsse



## Bestellinformationen

Bezeichnung	Eingang / Ausgang	Best.-Nr.
IsoPAQ-70S	Einstellbare Bereiche	70ISS70001

## Abmessungen



mm/inches