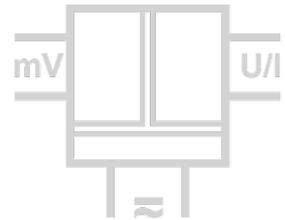


# Shunt/mV-Trennverstärker IS 7400

zur Trennung und Wandlung von unipolaren Shuntspannungen



Der Shunt-Trennverstärker **IS 7400** dient zur galvanischen Trennung und Wandlung von mV-Spannungen, wie sie oft bei der Strommessung mit Shunt-Widerständen auftreten oder sonstigen Applikationen.

Durch die kalibrierte Messbereichsumschaltung, das neue Universalnetzteil und den kompakten Aufbau ist er flexibel einsetzbar. Die hohe Zuverlässigkeit und die kostenoptimierte Konstruktion sind wesentliche Merkmale, die zu einem wirtschaftlichen Anlagenbetrieb beitragen.

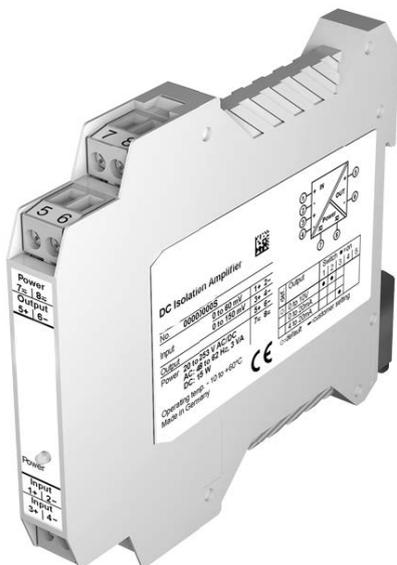
Die Ein- und Ausgangsbereiche können beim **IS 7400** einfach per DIP-Schalter umgeschaltet werden. Ein anschließendes Nachjustieren ist dank der kalibrierten Messbereichsumschaltung nicht notwendig.

Das 12,5 mm schmale Anreihgehäuse spart Platz im Schaltschrank und erleichtert durch die praktischen Steckklemmen die Montage. Zur Einstellung ist eine einfache Gehäuseentriegelung vorgesehen, die alle Bedienelemente auch auf der Hutschiene zugänglich macht.

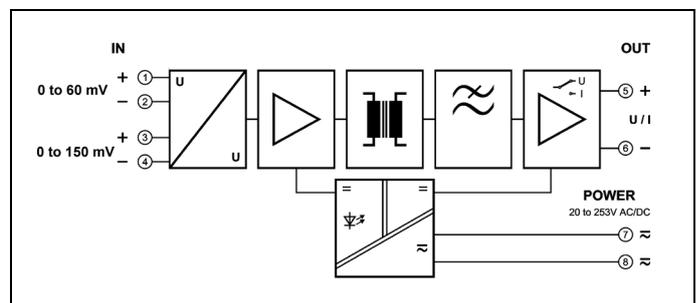
Mit dem neuen Universalnetzteil für 20 ... 253 V AC/DC ist der **IS 7400** weltweit an allen Versorgungsnetzen einsetzbar. Zur Überwachung der Spannungsversorgung ist an der Gerätefront eine grüne LED vorgesehen.

- **kostenoptimierte Lösung**  
preiswerte Lösung für Standardanwendungen
- **kalibrierte Signalumschaltung**  
Ein- und Ausgangssignale einfach über DIP- Schalter umschaltbar – ohne Nachjustierung
- **Universalnetzteil für 20 ... 253 V AC/DC**  
weltweit einsetzbar an beliebigen Versorgungsnetzen
- **3-Port-Trennung**  
Schutz vor Messfehlern durch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung
- **extrem kompakte Bauform**  
12,5 mm schmales Anreihgehäuse mit praktischen Steckklemmen
- **höchste Zuverlässigkeit**  
Kosten für Wartungsaufwand entfallen
- **5 Jahre Garantie**  
Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben

**Datenblatt-Archiv: Die Produkte sind nicht mehr lieferbar!**



Dringebild



## Technische Daten

Eingang			
Eingangssignal	0 ... 60 mV	0 ... 150 mV	kalibriert umklemmbar
Eingangswiderstand	> 25 k $\Omega$		
Eingangskapazität	ca. 1 nF		
Überlastbarkeit	Spannungsbegrenzung mit 30 V Z-Diode		
Ausgang			
Ausgangssignal	0 ... 10 V	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA kalibriert umschaltbar
Bürde	Spannungsausgang	$\leq 10$ mA	(1 k $\Omega$ bei 10 V)
	Stromausgang	$\leq 10$ V	(500 $\Omega$ bei 20 mA)
Restwelligkeit	< 20 mV <sub>eff</sub>		
Allgemeine Daten			
Übertragungsfehler	< 0,3 % vom Endwert		
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>	< 150 ppm/K		
Grenzfrequenz -3 dB	1 kHz		
Einstellzeit T <sub>99</sub>	0,7 ms		
Prüfspannung	2,5 kV AC, 50 Hz, 1 Min.	Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie	
Arbeitsspannung <sup>2)</sup> (Basisisolierung)	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 61010-1		
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 10 bis + 60 °C (+ 14 bis + 140 °F)	
	Transport und Lagerung	- 20 bis + 80 °C (- 4 bis + 176 °F)	
Hilfsenergie	20 ... 253 V AC/DC	AC 48 ... 62 Hz, ca. 3 VA DC ca. 1,5 W	
EMV <sup>3)</sup>	EN 61326 -1		
Bauform	12,5 mm (0.49") Anreihgehäuse, Schutzart IP 20, Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715		
Gewicht	ca. 100 g		

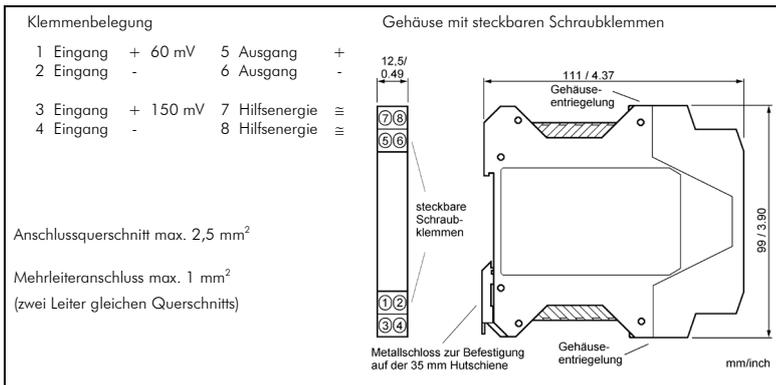
1) mittlerer Tk bezogen auf den Endwert im spezifizierten Betriebstemperaturbereich, Referenztemperatur 23 °C

2) Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist auf genügend Abstand bzw. Isolation zu Nebengeräten und auf Berührungsschutz zu achten.

3) während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich

Werkseinstellung: Eingang: 0 ... 60 mV, Ausgang: 0 ... 10 V

## Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten!

## Typenprogramm

Gerät	Bestell-Nr.
Shunt/mV-Trennverstärker, kalibrierte Signalumschaltung	IS 7400 AG