

**High**  
Functionality

# Shunt-Trennverstärker DS 7400

zur Trennung und Wandlung von unipolaren Shuntspannungen

Mit dem Shunt-Trennverstärker DS 7400 erweitert DRAGO die Produktpalette von kostengünstigen Bausteinen der Interfacetechnik für industrielle Standardanwendungen.

Der Shunt-Trennverstärker DS 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 Messbereichumschaltung, 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.

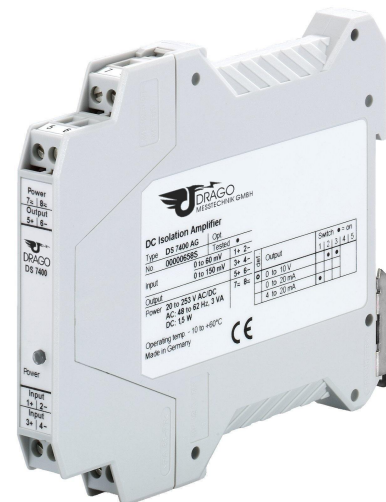
Die Ein- und Ausgangsbereiche können beim DS 7400 einfach per DIP-Schalter umgeschaltet werden. Ein anschließendes Nachjustieren ist dank der kalibrierten Messbereichumschaltung nicht notwendig.

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.

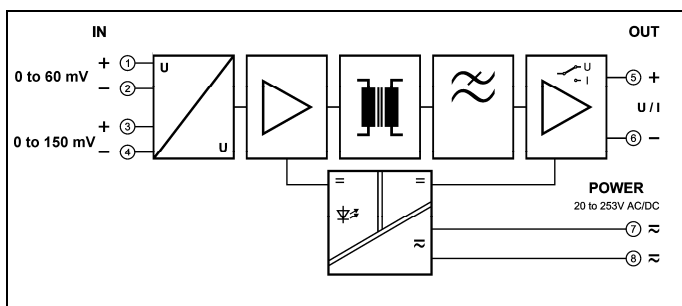
Mit dem neuen Universalnetzteil für 20 ... 253 V AC/DC ist der DS 7400 weltweit an allen Versorgungsnetzen einsetzbar. Zur Überwachung der Spannungsversorgung ist an der Gerätefront eine grüne LED vorgesehen.

**5 Jahre Gewährleistung**  
Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben.

- **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 Gewährleistung**



## Prinzipschaltbild

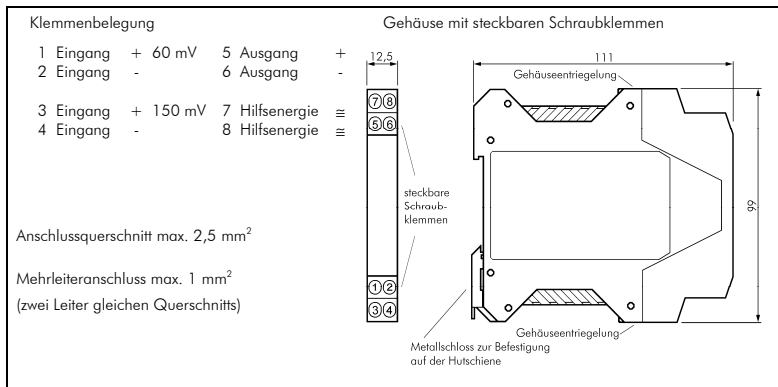


**Technische Daten**

<b>Eingang</b>			
Eingangssignal	0 ... 60 mV	0 ... 150 mV	umklemmbar
Eingangswiderstand	> 25 k $\Omega$		
Eingangskapazität	ca. 1 nF		
Überlastbarkeit	Spannungsbegrenzung mit 30 V Z-Diode		
<b>Ausgang</b>			
Ausgangssignal	<b>0 ... 10 V</b>	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA umschaltbar
Bürde	Spannungsausgang	$\leq 10$ mA	(1 k $\Omega$ bei 10 V)
	Stromausgang	$\leq 10$ V	(500 $\Omega$ bei 20 mA)
Offset	20 $\mu$ A bzw. 10 mV		
Restwelligkeit	< 20 mV <sub>eff</sub>		
<b>Allgemeine Daten</b>			
Übertragungsfehler	0,3 % v. M.		
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>	150 ppm/K v. E.		
Grenzfrequenz (-3 dB)	ca. 1 kHz		
Prüfspannung	2,5 kV, 50 Hz	Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie	
Arbeitsspannung <sup>2)</sup> (Basisisolierung)	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 61010 Teil 1 zwischen allen Kreisen.		
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 10 °C bis + 60 °C	
	Transport und Lagerung	- 20 °C bis + 80 °C	
Hilfsenergie	20 ... 253 V AC/DC	AC	48 ... 62 Hz, ca. 3 VA
		DC	ca. 1,5 W
EMV <sup>3)</sup>	EMVG, EN 61326 -1		
Bauform	12,5 mm Anreihgehäuse, Schutzart: IP 20		
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) während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich  
**Fett:** Werkseinstellung für DS 7400 AG

**Maßzeichnung**



**Typenprogramm**

<b>Gerät</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
Shunt-Trennverstärker, kalibrierte Signalumschaltung	DS 7400 AG

Änderungen vorbehalten !