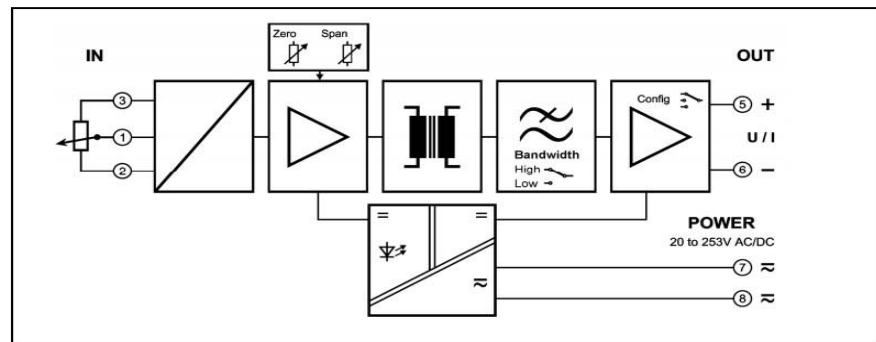


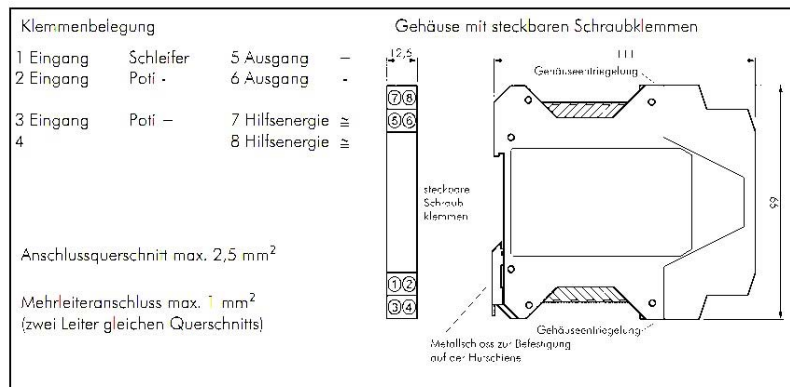
## Galvanisch getrennter Sollwertgeber SWG100

Mit dem SWG100 erweitert die DSL-electronic® GmbH die Familie von kundenspezifischen Bausteinen höchster Funktionalität und Zuverlässigkeit um ein weiteres innovatives Produkt.

### Prinzipschaltbild



### Maßzeichnung



- Großer Eingangsbereich für potentiometrische Geber (500 Ohm...100 kOhm)
- Universale Versorgungsspannung für 20 ... 253 V AC/DC
- Galvanische Trennung von Ein- und Ausgang sowie der Versorgungsspannung
- Extrem schlanke und kompakte Bauform
- Hohe Genauigkeit
- Höchste Zuverlässigkeit
- 5 Jahre Gewährleistung

Der Sollwertgeber SWG100 dient zur galvanischen Trennung und Wandlung von potentiometrischen Stellsignalen.

Mit seinem großen automatisch angepassten Eingangsbereich für potentiometrische Geber von 500 Ohm bis 100 kOhm und der galvanischen 3-Weg-Trennung ist der SWG100 ideal als Sollwertgeber in komplexen Reglungssapplikationen einsetzbar.

Der Ausgang des SWG100 stellt alle gängigen uni- und bipolare Signale (5/10V,10/20mA) zur Verfügung.

Das 12,5 mm schmale Anreihgehäuse spart Platz im Schaltschrank und erleichtert durch die praktischen Steckklemmen die Montage.

Mit dem bewährten Universalnetzteil für 20...253 V AC/DC ist der SWG100 weltweit an allen Versorgungsnetzen einsetzbar. Dabei vermeidet der hohe Wirkungsgrad erheblich die Eigenerwärmung des Gerätes. Dies schlägt sich in einer extrem hohen Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität nieder.

## Technische Daten

Eingang		
Eingangssignal	Potentiometrischer Geber, 500 Ω ... 100 kΩ	
Geberanschluss	3-Leiteranschluss	
Eingangswiderstand Schleifer	ca. 10 MΩ	
Ausgang		
Ausgangssignal	Spannung	Strom
	0 ... 10 V    2 ... 10 V    ± 10 V	0 ... 20 mA    4 ... 20 mA    ± 20 mA
	0 ... 5 V    1 ... 5 V    ± 5 V	0 ... 10 mA    2 ... 10 mA    ± 10 mA
Bürde	≤ 10 mA    (1 kΩ bei 10 V)	≤ 12 V    (600 Ω bei 20 mA)
linearer Übertragungsbereich	unipolar: - 2 ... + 110 %    bipolar: - 110 ... + 110 %	
Restwelligkeit	< 10 mV <sub>eff</sub>	
Allgemeine Daten		
Linearitätsfehler	< 0,1 % v. E.	
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>	100 ppm/K v. E.	
Zero/Span-Abgleich	± 10 %	
Grenzfrequenz (-3 dB)	> 1 kHz	auf ca. 30 Hz umschaltbar
Prüfspannung	4 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.	
Schutz gegen gefährliche Körperströme <sup>2)</sup>	Sichere Trennung nach DIN EN 61140 durch verstärkte Isolierung gemäß DIN EN 61010 Teil 1 bis zu 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 zwischen allen Kreisen.	
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 20 °C bis + 70 °C
	Transport und Lagerung	- 35 °C bis + 85 °C
Hilfsenergie	20 ... 253 V AC/DC	AC 48 ... 62 Hz, ca. 2 VA DC ca. 1,0 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

**Fest:** Werkseinstellung