

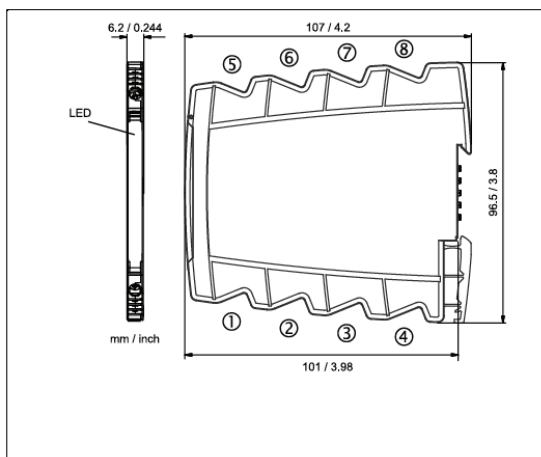


### Technische Daten

Eingang				
Eingangssignal (kalibriert umschaltbar)	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	2 ... 10 V
Eingangswiderstand	Stromeingang $\leq 25 \text{ Ohm}$ , Spannungseingang $\geq 100 \text{ kOhm}$			
Überlastbarkeit	50 mA / 30 V			
Transmitterspeisespannung (Tx)	16 V bei 20 mA (Leerlaufspannung / Kurzschluss $< 22 \text{ V} / 35 \text{ mA}$ )			
Ausgang				
Ausgangssignal (kalibriert umschaltbar)	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	2 ... 10 V
Bürde	Stromausgang	$< 12 \text{ V}$ (600 Ohm bei 20 mA)		
	Spannungsausgang	$< 5 \text{ mA}$ (2 kOhm bei 10 V)		
Linearer Übertragungsbereich	-1 ... +110 %			
Restwelligkeit	$< 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$			
Allgemeine Daten				
Übertragungsfehler	$< 0,1 \%$ vom Endwert			
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>	$< 100 \text{ ppm/K}$			
Grenzfrequenz -3 dB (umschaltbar)	5 kHz / 100 Hz			
Einstellzeit $T_{99}$	150 $\mu\text{s}$ / 7 ms			
Prüfspannung	3 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 Teil 1			
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	-25 °C bis +70 °C (-13 bis +158 °F)		
	Transport und Lagerung	-40 °C bis +85 °C (-40 bis +185 °F)		
Versorgungsspannung	24 V DC, 16,8 V ... 31,2 V DC, ca. 1,3 W			
EMV <sup>3)</sup>	EN 61326-1			
Zulassungen	UL (USA/Kanada): UL 61010, Class I, Div. 2 ATEX / IECEx: Zone 2 (nA)			
Bauform	6,2 mm Anreihgehäuse, Schutzart: IP 20, Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715			
Gewicht	ca. 70 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

### Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten!

### Klemmenbelegung

1	+	Eingang	Transmitterspeisespannung UTx
2	+	Eingang Strom	
3	-	Eingang GND	
4	+	Eingang Spannung	
5	+	Ausgang	
6	-	Ausgang	
7	+	Spannungsversorgung (gebrückt zum In-Rail-Bus)	
8	-	Spannungsversorgung (gebrückt zum In-Rail-Bus)	

### Anschluss

Unverlierbare Plus-Minus-Klemmschrauben  
 Anschlussquerschnitt max. 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14  
 Abisolierlänge 6 ... 8 mm / 0,28 in  
 Anzugsmoment 0,8 Nm / 7 lbf in  
 Optionaler Versorgungsanschluss über In-Rail-Bus  
 (siehe Zubehör)

### Typenprogramm

Gerät	Bestell-Nr.
Speisetrenner, kalibrierte Signalumschaltung	GC 52100 S
Speisetrenner, kalibrierte Signalumschaltung, In-Rail-Bus zur Spannungsversorgung	GC 52100 B