

Hutprofilschienen DMS-Messverstärker

Typ GM 40

- Für Schaltschrankeinbau, nur 23 mm breit
- Direkter Anschluss an SPS
- 10...30 V DC Versorgung, galvanische Trennung
- Einfache Bedienung
- Spannungs-, und Stromausgang



BESCHREIBUNG:

Der Hutprofilschienen Messverstärker GM 40 verstärkt die Signale von DMS Sensoren auf normgerechte Ausgangssignale.

Die schmale Gehäuseform gestattet die platzsparende Montage in der Nähe der Sensoren in Schaltschränken auf genormten Hutprofilschienen.

Ein galvanisch getrennter Versorgungsspannungsbereich von 10...30 V und die Analogausgänge von 0...±5 / ±10 V bzw. optionalem Stromausgang erlauben die direkte Signalverarbeitung mit einer SPS-Steuerung.

Alle Bedienelemente sind hinter einer abnehmbaren Plexiglasplatte frontseitig erreichbar.

Die Anpassung der Empfindlichkeit des Sensors erfolgt vor Ort über DIL-Schalter. Vorlasten (Tara) können abgeglichen werden.

Nennsignal simulierbar mit Kontrollschalter.

Störsignale und Einschwingvorgänge des Messsignals können mit dem EingangsfILTER gemindert werden.

Die Feineinstellung von Verstärkung und Nullpunkt ist ebenso wie der Filter über Potentiometer möglich.

TECHNISCHE DATEN:

Typ		GM 40
Art. Nr.		105702
Auswerteseite		
Versorgung	Versorgungsspannung Restwelligkeit Stromaufnahme	10...30 V DC <10% 10 V 200 mA 24 V 120 mA
Signalausgang Spannung	Ausgangssignal U-Out Restwelligkeit Verstärkungsdrift Nullpunktdrift Ausgangswiderstand Grenzfrequenz	0...±5 V / ±10 V ≤2 mA <20 mV <0,02%/10 K <0,02%/10 K 10 Ω 10 Hz...1 kHz -3 dB
Signalausgang Strom	Ausgangssignal I-Out Restwelligkeit bei 500 Ω Verstärkungsdrift Nullpunktdrift Grenzfrequenz	4...20 mA an 0...500 Ω <20 mV <0,04%/10 K <0,04%/10 K 10 Hz...750 Hz -3 dB
Sensorseite		
Versorgung	Sensorspeisung TK Versorgungsspannung	10 V 90 mA (Option 5 V 60 mA) 25 ppm/K
Signaleingang	Sensor Empfindlichkeit Eingangswiderstand	0,3...3,5 mV/V 10 ⁹ Ω
Sonstiges		
Nenntemperaturbereich		+10...+40 °C
Gebrauchstemperaturbereich		0...+60 °C
Lagerungstemperaturbereich		-10...+70 °C
Maße (B x H x L)		23 x 111 x 76 mm
Schutzart		IP 20
Klemmbereich von Anschlußklemmen		0,14...1,5 mm ²
Hutprofilschiene		DIN EN 50022
Optionen	Art. Nr.	Funktion
GM 40/10	105703	Stromausgang 0...20 mA
GM 40/14	105769	Stromausgang 4...20 mA
GM 40/112	105704	Stromausgang 12±8 mA
GM 40/110	105705	Stromausgang 10±10 mA
GM 40/S5	105706	Sensorspeisung 5 V 60 mA
GM 40/NEUT	105707	Neutrale Ausführung
GM 40/NT	108541	Netzteil