

- Hohe Genauigkeit
- Spannungs- oder Stromausgang
- Direkter Anschluss an SPS
- Lange Zuleitung vom GM 40 zur Auswertung möglich
- Für Schaltschrankeinbau, nur 23 mm breit
- Einfache Bedienung



**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 DC und die Analogausgänge von ±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.

Die Kontrollsignalaufschaltung ermöglicht es, mit einem Steuersignal das Kontrollsignal im Sensor (wenn vorhanden) aufzuschalten. Damit kann jederzeit die Justage und auch die nachfolgende Auswertung überprüft werden.

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

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

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Typ</b>	<b>GM 40</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>105702</b>

**Auswerteseite**

Versorgung	Versorgungsspannung Restwelligkeit Stromaufnahme	10...30 V DC <10% 10 V DC ≤200 mA 24 V DC ≤120 mA
Signalausgang	Ausgangssignal U-Out Restwelligkeit Verstärkungsdrift Nullpunktdrift Linearität Ausgangswiderstand	±5 V / ±10 V ≤2 mA <20 mV <0,02%/10 K <0,02%/10 K <0,02% <10 Ω
Signalausgang	Ausgangssignal I-Out Restwelligkeit bei 500 Ω Verstärkungsdrift Nullpunktdrift Linearität	4...20 mA an 0...500 Ω <20 mV <0,04%/10 K <0,04%/10 K <0,02%
Allgemein	Kabellänge GM 40- Auswertung	U5/U10 3 m (max. 10 m) I0/I4/I10/I12 3 m (max. 100 m)

**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 <sup>9</sup> Ω
Allgemein	Kabellänge GM 40-Sensor	1 m (max. 3 m)

**Sonstiges**

Grenzfrequenz	1 kHz -3 dB
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	IP20
Klemmbereich Anschlussklemme	0,14...1,5 mm <sup>2</sup>
DIN-Tragschiene	DIN EN 50022

Art.-Nr.	Optionen	Bezeichnung
110564	mV/V	mV/V justierter Nennkennwert
110651	5±5 V	Ausgangssignal 5±5 V
105706	GM 40/S5	Sensorspeisung 5 V 60 mA
105703	GM 40/I0	Stromausgang 0...20 mA
105769	GM 40/I4	Stromausgang 4...20 mA
105705	GM 40/I10	Stromausgang 10±10 mA
105704	GM 40/I12	Stromausgang 12±8 mA
108200	5 kHz -3 dB	Erhöhte Dynamik 5kHz -3 dB
108533	10 kHz -3 dB	Erhöhte Dynamik 10kHz -3 dB