

DMS-Messverstärker für DIN-Tragschiene

GM 62

- 10...30 V DC Versorgung, galvanische Trennung
- Für Schaltschrankbau, nur 23 mm breit
- Sensorspeisung von 6...10 V einstellbar
- Spannungsausgang ±10 V
- 2 Sensoranschlüsse parallel
- Direkter Anschluss an SPS
- Externe Kontrollsignalansteuerung
- Einfachste Bedienung
- Abziehbare Klemmen



BESCHREIBUNG

Der DIN-Tragschienen Messverstärker GM 62 besitzt 2 parallele Sensoranschlüsse. Diese DMS Signale werden dann in ein normgerechtes ±10 V Ausgangssignal verstärkt.

Die schmale Gehäuseform gestattet die platzsparende Montage in Schaltschränken auf genormten DIN-Tragschienen nahe an den Sensoren.

Ein galvanisch getrennter Versorgungsbereich von 10...30 V DC und der Analogausgang von ±10 V erlauben die direkte Signalverarbeitung mit einer SPS-Steuerung.

Alle Bedienelemente sind hinter einer aufklappbaren Acrylglasplatte frontseitig erreichbar.

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

Die Kontrollsignalaufschaltung kann über ein ext. Steuersignal, oder über den frontseitigen Kontrolltaster aktiviert 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

Typ		GM 62
Art.-Nr.		109602
Auswerteseite		
Versorgung	Versorgungsspannung Restwelligkeit Stromaufnahme	10...30 V DC <10% 10 V DC ≤220 mA 30 V DC ≤100 mA
Signalausgang Spannungsausgang ungefiltert.	Ausgangssignal U-Out Restwelligkeit Verstärkungsdrift Nullpunktdrift Ausgangswiderstand Grenzfrequenz	±10 V ≤2 mA <20 mV <0,04%/10 K <0,02%/10 K <10 Ω 1 kHz -3 dB
Spannungsausgang gefiltert	Restwelligkeit Verstärkungsdrift Nullpunktdrift Ausgangswiderstand Grenzfrequenz einstellbar	<5 mV <0,04%/10 K <0,02%/10 K <10 Ω 1...70 Hz -3 dB
Sensorseite		
Versorgung	Sensorspeisung einstellbar TK Versorgungsspannung	6...10 V ≤90 mA 25 ppm/K
Signaleingang	Sensor Empfindlichkeit Eingangswiderstand	±4,5 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 101 x 120 mm
Schutzart		IP20
Klemmbereich von Anschlussklemmen		0,14...1,5 mm ²
DIN-Tragschiene		DIN EN 50022
Art.-Nr.	Option/Zubehör	Funktion
110564	mV/V	mV/V justierter Nennkennwert
108541	GM 40-NT	Netzteil