

LMU 209

LASTMESSVERSTÄRKER

Die **LMU-Lastmessverstärker** von MAGTROL sind Signal-Konditionierer zur Verwendung mit DMS-Kraftaufnehmer. Sie liefern die Erregerspannung, verstärken das Ausgangssignal und verfügen über einen Überlastschutz. Die LMU21XReihe wurde speziell für den Einsatz mit den Kraftaufnehmern von MAGTROL entwickelt. Die **LMU209** ist vielseitig und für die Konditionierung und Anbindung von Signalen mit geringer Amplitude an industrielle speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) ausgelegt. LMU-Lastmessverstärker können einfach an **GADReihe-** und **ANReihe-**Signalanzeigen angeschlossen werden.

MERKMALE

- Signalaufbereitung von DMS-Sensoren
- Sehr grosser NullpunktAbgleichbereich
- Universelle Bereiche von 0.5mV/V bis 4 mV/V
- Simultaner, Strom- und Spannungsausgang
- Wählbare Brückenspeisespannung
- Polycarbonate-Gehäuse zur DIN-Schienenmontage oder Aluminiumgehäuse für Einsätze in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen
- Frequenzgang von 0 Hz bis 3 kHz (-3 dB)

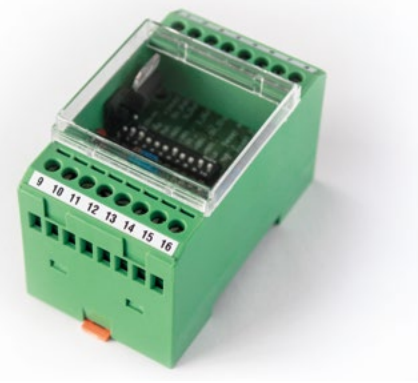


Bild 1: LMU 209 - Polycarbonat-Gehäuse

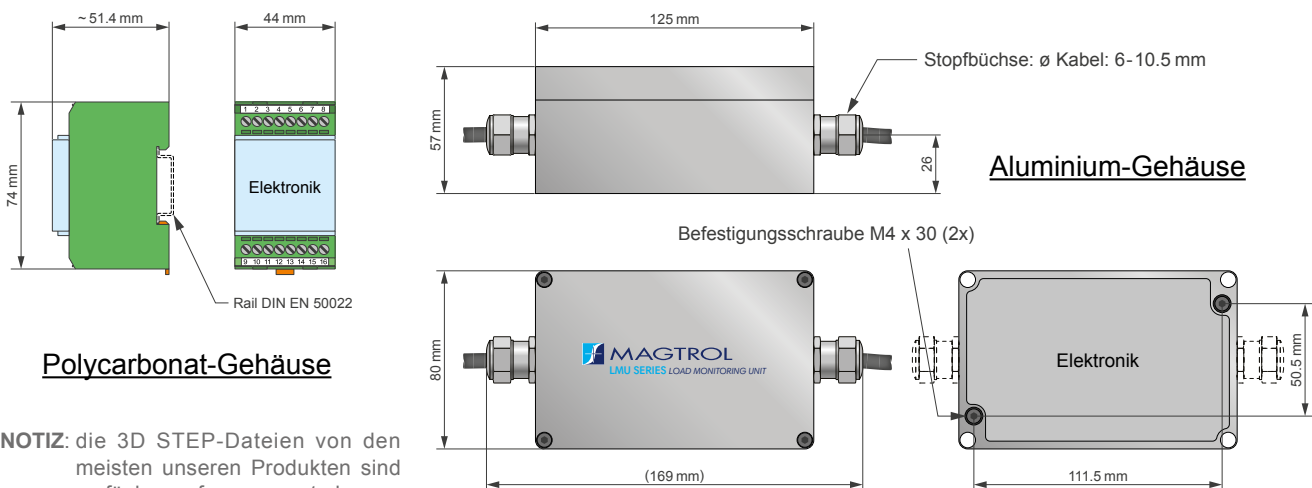
BESCHREIBUNG

Der LMU 209 ist ein vielseitiger Lastmessverstärker zur Signalaufbereitung, welcher auch schwache Signale mit einer speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) oder jedem anderen Steuerungsgerät mit Analogeingängen verbindet. Der LMU 209 ist sowohl mit Spannungs- als auch Stromausgängen und Nullpunktgleich ausgestattet. Die integrierten

DIP-Schalter des Messverstärkers ermöglichen eine leichte Konfiguration der gewünschten Eingabebereiche.

Dieser modularisierte Messverstärker ist für die Rastmontage an einer DIN-Schiene bereit. Alle Kabel sind mit Schraubklemmen verbunden.

SYSTEMKONFIGURATION



NOTIZ: die 3D STEP-Dateien von den meisten unseren Produkten sind verfügbar auf: www.magtrol.com ; weitere Dateien auf Anfrage..

ABMESSUNG

TECHNISCHE DATEN

EINGANG	
Stromversorgung	
Versorgung	18 - 28 VDC / 70 mA
Brummüberlagerung	max. 1 Vpp / 50 Hz
DMS-Signal	
Empfindlichkeitsbereiche	0.5 mV/V bis 1.5 mV/V 1.5 mV/V bis 4.0 mV/V
Empfindlichkeit (Standard)	1 mV/V
Anschlusswiderstand	5 V: 120 Ω bis 10 kΩ 10 V: 330 Ω bis 10 kΩ
Brückenspeisespannung	5 VDC oder 10 VDC (wählbar)
AUSGANG	
Spannungsausgang	0 - 10 V @ R _{load} 3 kΩ
Stromausgang	0/4 - 20 mA @ R _{load} 0 - 800 Ω
Kalibriersignal	100% (10 V oder 20 mA) ± 0.8 %

ÜBERTRAGUNG	
Abgleich Empfindlichkeit	Einstellung über 10-Gang Potentiometer
Nullpunkt-Abgleichbereiche	± 75 %, in 5 Bereichen mit Schaltern
Feinabgleich des Nullwerts	Einstellung über 10-Gang Potentiometer
Einstellbereich des Nullwerts	± 10 mV
Nullpunkt/Temperaturdrift	< 0.01 %/°C
Linearitätsfehler	< 0.05 %
Rauschen	max. 20 mVpp (0 - 5 kHz)
Frequenzgang	0 Hz bis 3 kHz (-3 dB)
F.R. mit wählbarem Tiefpassfilter	0 - 500 Hz (-3 dB)

UMGEBUNG	
Einsatztemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Schutzklasse	IP 52: Polycarbonat-Gehäuse IP 65: Aluminium-Gehäuse
EMV	Entsprechend EN 61000-4

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	
Gehäuse	PC-F, UL94 V-0 Polycarbonat oder Aluminium

BESTELLINFORMATIONEN

BESTELLUNGSNUMMER	LMU 209 /	---	-
011: Polycarbonat-Gehäuse			
021: Aluminium-Gehäuse IP 66			
leer: ohne Kalibrierung			
C: Kalibrierung			

Beispiel: LMU 209 Lastmessverstärker, Polycarbonat-Gehäuse, ohne Kalibrierung würde wie folgt bestellt werden: **LMU 209/011**

LMU 209 Lastmessverstärker, Aluminium-Gehäuse, mit Kalibrierung würde wie folgt bestellt werden: **LMU 209/021C**