

Subminiatur-Lastzellen für Zug- und Druckbelastung

19 mm Durchmesser

LCM201-Serie

Zug-/Drucklast
Auf Zug kalibriert
 ±100 bis ±500 Newton

- ✓ Subminiatur-Bauform für Robotik- und Automationsanwendungen, 19 mm Durchmesser
- ✓ Einfache Installation durch beidseitige Gewindebolzen
- ✓ Rückführbares Kalibrierzertifikat mit fünf Messpunkten

OMEGAs Subminiatur-Lastzellen der Serie LCM201 wurden speziell für hohen Ansprüche konzipiert, die in Industrieautomation und Robotik gestellt werden. Mit einem Durchmesser von nur 19 mm und einem Edelstahl-Gehäuse zeichnen sie sich durch geringen Platzbedarf und Beständigkeit unter rauen Umgebungsbedingungen aus. Die LCM201-Serie bietet eine hohe Genauigkeit und Langzeit-Stabilität in Subminiatur-Bauform.

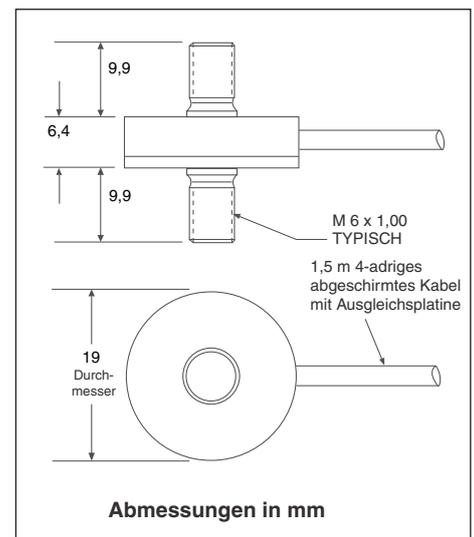
Technische Daten:

Speisung: 10 V DC (15 V DC max)
Ausgangssignal: 2 mV/V nominal
Genauigkeit: ±1,0% des Endwerts (Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit kombiniert)
5-Punkt-Kalibrierung: 0%, 50%, 100%, 50%, 0%
Nullsignaltoleranz: ±2% des Endwerts
Messweg: 0,025 bis 0,075 mm
Betriebstemperaturbereich: -54 bis 121°C
Kompensierter Temperaturbereich: 16 bis 71°C
Temperaturkoeffizienten:
 Nullsignal: 0,018% des Endwerts/°C
 Spanne: 0,018% des Endwerts/°C



Modell LCM201-500N
 Abbildung vergrößert

Grenzlast: 150% der Nennlast
Bruchlast: 300% der Nennlast
Eingangswiderstand: 360 Ohm Minimum
Ausgangswiderstand: 350 Ohm ±10 Ohm
Bauweise: Edelstahl
Elektrischer Anschluss: 1,5 m 4-adriges, abgeschirmtes Kabel mit Ausgleichsplatine



Kabel-Farbkodierung

Rot = + Speisung
 Schwarz = - Speisung
 Grün = + Signal
 Weiß = - Signal

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Nennlast (Newton)	Modellnummer	Lastöse Modell-Nr.
±100	LCM201-100N	MREC-M6F
±200	LCM201-200N	MREC-M6F
±300	LCM201-300N	MREC-M6F
±500	LCM201-500N	MREC-M6F

* Geeignete Instrumente: iSerie, INF-B, iNET-100
 Weitere Instrumente finden Sie auch in den Katalogen E-2 und T4.

Bestellbeispiel:
 LCM201-100N, Subminiatur-Lastzelle für universellen Einsatz, 100 Newton,
 als Zubehör: Lastöse, MREC-M6F