

Miniatur-Lastzellen mit hoher Genauigkeit

51 mm Durchmesser, mit zwei Außengewinden

LCM203/LCM213-Serie

Zug-/Drucklast

Auf Zug kalibriert

LCM203 = mit Kabelanschluss

LCM213 = mit Steckeranschluss

±100 bis ±50000 Newton

- ✓ Austauschbarkeit 1% für Wägeapplikationen
- ✓ Hermetisch gekapselt
- ✓ Miniatur-Bauform für Prüfstände und schwer zugängliche Positionen
- ✓ Robuste Bauweise für hohe Beanspruchung
- ✓ 5-Punkt-Kalibrierung

Die LCM203 und LCM213 Miniatur-Lastzellen von OMEGA bieten hohe Genauigkeit und niedrige Bauhöhe für industrielle Anwendungen. Durch die beidseitigen Gewindebolzen sind sie einfach zu installieren. Mit einem robusten, korrosionsbeständigen Stahlgehäuse und dem hochgenauen DMS-Aufnehmer eignet sich die LCM203-Serie für die meisten industriellen Wägeapplikationen.

TECHNISCHE DATEN

Speisung: 10 V DC (15 V DC max)

Ausgangssignal: 2 mV/V ±1%

5-Punkt-Kalibrierung

(Zugbelastung):

0%, 50%, 100%, 50%, 0%

Linearität: ±0,15% des Endwerts

Hysterese: ±0,1% des Endwerts

Wiederholbarkeit: ±0,05% des Endwerts

Nullsignaltoleranz: ±2% des Endwerts

Messweg: 0,025 bis 0,075 mm

Schutzart: IP65

Betriebstemperaturbereich:

-54 bis 107°C

Kompensierter Temperaturbereich:

16 bis 71°C

Temperaturkoeffizienten:

Nullsignal: 0,006% des Endwerts/°C

Spanne: 0,009% des Endwerts/°C

Grenzlast: 150% der Nennlast

Bruchlast: 300% der Nennlast

Eingangswiderstand: 350 Ω min.

Ausgangswiderstand: 350 Ω ±10 Ω

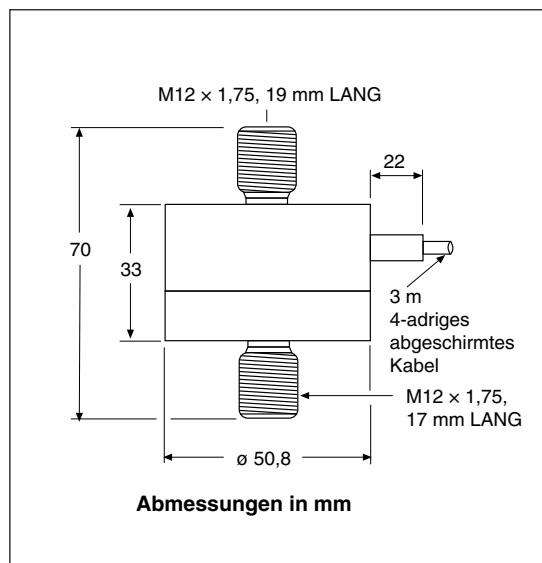
Bauweise: Edelstahl



LCM203-100



LCM213-2KN



Elektrische Anschlüsse

LCM203:

4-adriges abgeschirmtes Kabel, 3 m

Passender Gegenstecker für LCM213: PT06F10-6S (nicht im Lieferumfang enthalten)

Kabel-Farbkodierung

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

Bestellangaben (Bitte Modellnummer angeben)

Nennlast (Newton)	Modellnummer		Passende Lastöse Modell-Nr.
	mit Kabel	mit Stecker	
±100	LCM203-100N	LCM213-100N	MREC-M12F
±200	LCM203-200N	LCM213-200N	MREC-M12F
±500	LCM203-500N	LCM213-500N	MREC-M12F
±1000	LCM203-1KN	LCM213-1KN	MREC-M12F
±2000	LCM203-2KN	LCM213-2KN	MREC-M12F
±5000	LCM203-5KN	LCM213-5KN	MREC-M12F
±10000	LCM203-10KN	LCM213-10KN	MREC-M12F
±20000	LCM203-20KN	LCM213-20KN	MREC-M12F
±50000	LCM203-50KN	LCM213-50KN	MREC-M12F

* Geeignete Instrumente: CNPT, DPPT, INF-B, iNET-400

Bestellbeispiel: LCM203-500N + MREC-M12F:

Miniatur-Lastzelle mit zwei Außengewinden und einer Nennlast von 500 Newton mit passender Lastöse als Zubehör.