

Miniaturlastzellen mit niedriger Bauhöhe

Niedrige Bauhöhe von 19 mm bis 25 mm

LCM703-Serie

Zug-/Drucklast
Auf Zug kalibriert
±50 N bis ±500 kN

- ✓ **Niedrige Bauhöhe**
- ✓ **Hohe Genauigkeit**
- ✓ **Robuste Bauweise für Industrieanwendungen**

Bei der LCM703-Serie handelt es sich um universell einsetzbare Lastzellen (Zug-/Drucklast) mit besonders niedriger Bauhöhe. Bereiche über 500 N sind aus Edelstahl gefertigt, Bereiche darunter aus Aluminium. Niedrige Bauhöhe, günstiger Preis und robuste Bauweise machen die LCM703-Serie zum idealen Aufnehmer für viele industrielle Anwendungsgebiete wie Robotik, automatisierte Wägesysteme oder als Teil von Batch-Systemen.

Technische Daten:

Speisung: 10 V DC (15 V max)

Ausgangssignal: 2 mV/V nominal

5-Punkt-Kalibrierung:

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

Linearität: 50 bis 500 N ±0,15%,
750 bis 5000 N ±0,10%

Hysterese: 50 bis 500 N ±0,15%,
750 bis 5000 N ±0,10%

Wiederholbarkeit: ±0,05%

Nullsignaltoleranz: ±1,0% des Endwerts

Betriebstemperaturbereich:
-40 bis 82°C

Kompensierter Temperaturbereich:
16 bis 71°C

Temperaturkoeffizienten:

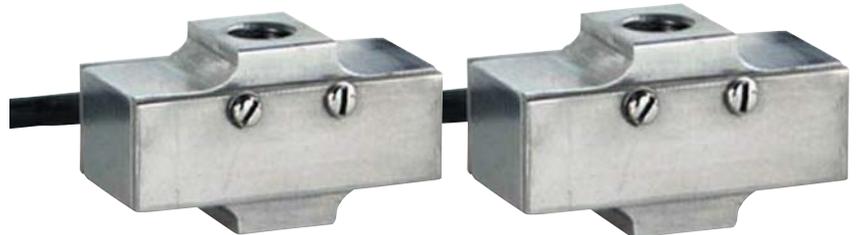
Nullsignal: ±0,009% des Endwerts/°C,
Spanne: ±0,009% des Endwerts/°C

Grenzlast: 150% der Nennlast

Bruchlast: 300% der Nennlast

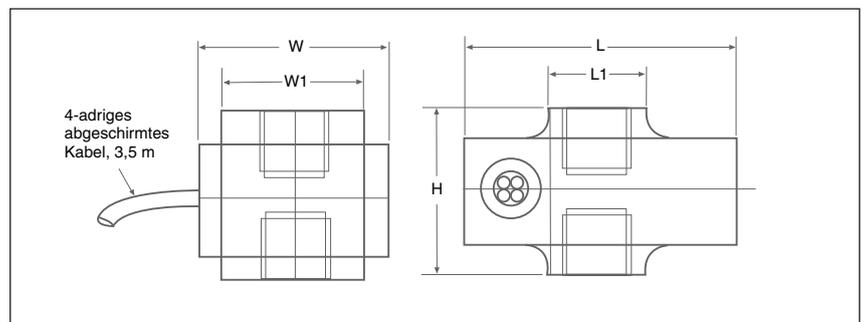
Ausgangswiderstand: 350 Ohm ±10 Ohm

Eingangswiderstand: 360 Ohm Minimum



Modell LCM703-10
Abbildung verkleinert

Modell LCM703-250
Abbildung verkleinert



Nennmessweg: 0,076 mm nominal

Bauweise:

≤500 N Aluminium,
>500 N Edelstahl 17-4 PH

Elektrische Anschlüsse: 4-adriges
abgeschirmtes Kabel, 3,5 m

Kabel-Farbkodierung

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

Abmessungen: mm

Nennlast (N)	L (Max)	L1	W	W1	H	Gewinde
50	38	14	14	9,5	19	M5 x 0,8-6H
100-500	41	14	17	13	19	M6 x 1,00-6H
750-5000	44	14	24	19	25	M10 x 1,5-6H

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Nennlast (kN)	Modellnummer	Lastöse Modell-Nr.	Geeignete Instrumente*
±50	LCM703-5	MREC-M5M	iSerie, INF-B, iNET-100
±100	LCM703-10	MREC-M6M	iSerie, INF-B, iNET-100
±250	LCM703-25	MREC-M10M	iSerie, INF-B, iNET-100
±500	LCM703-50	MREC-M10M	iSerie, INF-B, iNET-100
±750	LCM703-75	MREC-M10M	iSerie, INF-B, iNET-100
±1000	LCM703-100	MREC-M10M	iSerie, INF-B, iNET-100
±1500	LCM703-150	MREC-M10M	iSerie, INF-B, iNET-100
±2500	LCM703-250	MREC-M10M	iSerie, INF-B, iNET-100
±5000	LCM703-500	MREC-M10M	iSerie, INF-B, iNET-100

* Weitere Instrumente finden Sie auch in den Katalogen E-2 und T4.

Bestellbeispiele:

1) LCM703-100 Lastzelle mit einer Nennlast von 1000 N und 3,6 m Kabel.
Zubehör: Lastösen, MREC-M10M.