

Subminiatur-Lastzellen für den industriellen Einsatz

Sehr niedrige Bauhöhe

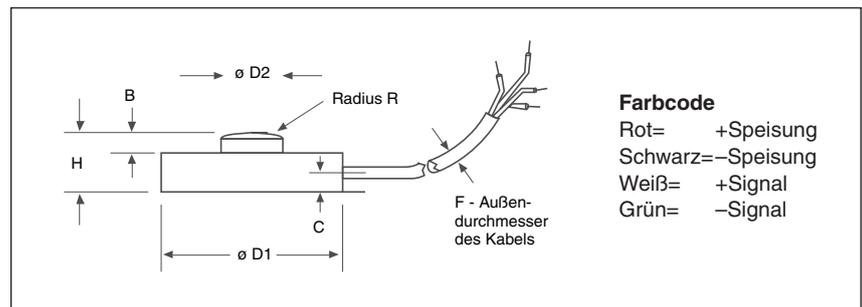
LCMKD-Serie

Zugbelastung
0-10 bis 0-5000 Newton

Mit kleinen Maßen, aber nicht mit kleinen Leistungen überzeugen die Lastzellen der LCMKD-Serie für Druckbelastung. Sie sind für Bereiche von 10 bis 5000 Newton verfügbar. Die robuste Edelstahl-Konstruktion und hochwertige DMS-Aufnehmer gewährleisten eine überlegene Linearität und Stabilität. Die Temperaturkompensation erfolgt über eine Miniaturplatine, die im Kabel integriert ist. Die Sensoren sind zum Anbau an eine plane Oberfläche ausgelegt.

Technische Daten:

Speisung: 5 V DC (7 V DC max)
Ausgangssignal: 2 mV/V nominal
5-Punkt-Kalibrierung:
 0%, 50%, 100%, 50%, 0%
Linearität: $\pm 0,25\%$ des Endwerts
Hysterese: $\pm 0,25\%$ des Endwerts
Wiederholbarkeit: $\pm 0,10\%$ des Endwerts
Nullsignaltoleranz: $\pm 2\%$ des Endwerts
Betriebstemperaturbereich:
 -54 bis 121°C
Kompensierter Temperaturbereich:
 16 bis 71°C
Temperaturkoeffizienten:
 Spanne: $\pm 0,018\%$ des Endwerts/°C,
 Nullsignal: $\pm 0,009\%$ des Endwerts/°C
Grenzlast: 150% der Nennlast
Bruchlast: 300% der Nennlast
Brückenwiderstand: 350 Ohm min.
Nennmessweg: 0,025 bis 0,075 mm
Elektrische Anschlüsse:
 4-adriges, abgeschirmtes Kabel, 1,5 m,
 mit Ausgleichsplatine
Gewicht: < 14 g



Abmessungen: mm

Bereiche (N)	D1	D2	H	B	C	F
10 bis 200	9,6	2,2	3,0	0,76	1,0	1,3
500 bis 1000	13	3,0	3,8	0,51	1,5	1,3
2000 bis 5000	19	6,1	6,4	0,76	2,5	1,3

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Nennlast (Newton)	Modellnummer	Geeignete Instrumente*
10	LCMKD-10N	iSerie, INF-B, iNET-100
20	LCMKD-20N	iSerie, INF-B, iNET-100
50	LCMKD-50N	iSerie, INF-B, iNET-100
100	LCMKD-100N	iSerie, INF-B, iNET-100
200	LCMKD-200N	iSerie, INF-B, iNET-100
500	LCMKD-500N	iSerie, INF-B, iNET-100
1000	LCMKD-1KN	iSerie, INF-B, iNET-100
2000	LCMKD-2KN	iSerie, INF-B, iNET-100
5000	LCMKD-5KN	iSerie, INF-B, iNET-100

* Weitere Instrumente finden Sie auch in den Katalogen E-2 und T-4

Bestellbeispiele:

- 1) LCMKD-100N, Lastzelle mit einer Nennlast von 10 Newton.
- 2) LCMKD-2KN, Lastzelle mit einer Nennlast von 2000 Newton.