

Miniatur-Lastzellen für Druckbelastung

Für industrielle Anwendungen bis 200 kN

LCMGD-Serie

Druckbelastung
0-100 bis 0-200000 Newton

- ✓ Hohe Genauigkeit
- ✓ Niedrige Bauhöhe
- ✓ Kompakte Abmessungen

Die Lastzellen der LCMGD-Serie mit niedriger Bauhöhe sind für Druckbelastung ausgelegt und zeichnen sich durch ihre hervorragende Langzeit-Stabilität aus. Die robuste Edelstahl-Konstruktion gewährleistet auch unter harten Industrieumgebungen eine hohe Zuverlässigkeit. Die Sensoren sind für die Montage an eine ebene Fläche konzipiert und verfügen über einen integrierten Lastknopf.



LCMGD-2KN

LCMGD-50KN
Abbildung verkleinert

LCMGD-100N

Technische Daten:

Speisung: 10 V DC

Ausgangssignal: 2 mV/V nominal

5-Punkt-Kalibrierung:

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

Linearität: $\pm 0,25\%$ des Endwerts

Hysterese: $\pm 0,20\%$ des Endwerts

Wiederholbarkeit: $\pm 0,10\%$ des Endwerts

Nullsignaltoleranz: $\pm 2\%$ des Endwerts

Messweg: 0,025 bis 0,075 mm

Betriebstemperaturbereich:

-54 bis 121°C

Kompensierter Temperaturbereich:

16 bis 71°C

Temperaturkoeffizienten:

Spanne: $\pm 0,018\%$ der Anzeige/°C;

Nullsignal: $\pm 0,009\%$ des Endwerts/°C

Grenzlast: 150% der Nennlast

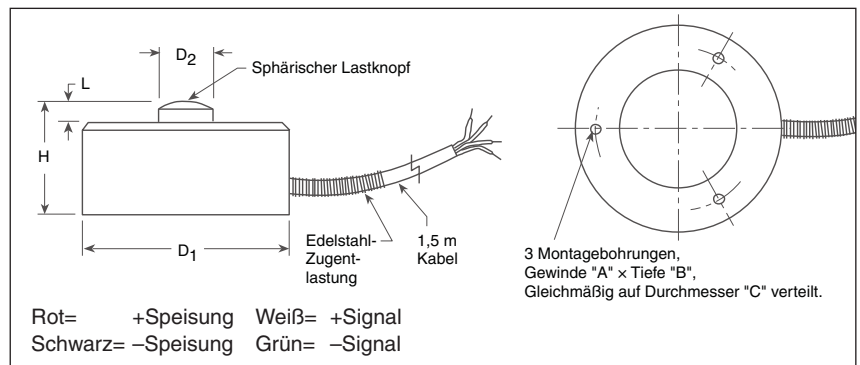
Bruchlast: 300% der Nennlast

Brückenwiderstand: 350 Ohm Minimum

Bauweise: Edelstahl

Elektrische Anschlüsse:

1,5 m abgeschirmtes Kabel



Abmessungen: mm

Bereich (N)	D1	D2	H	L	A	B	C
100 bis 500	25	5,3	16	1,3	M4 x 0,7	4,8	19
1000 bis 10000	32	8,1	10	1,8	M4 x 0,7	6,4	25
20000 bis 50000	38	11	16	2,0	M4 x 0,7	6,4	32
60000 bis 80000	51	15	25	3,0	M4 x 0,7	6,4	41
200000	76	20	38	4,6	M4 x 0,7	6,35	60

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Nennlast (Newton)	Modellnummer	Geeignete Instrumente*
100	LCMGD-100N	iSerie, INF-B, iNET-100
200	LCMGD-200N	iSerie, INF-B, iNET-100
500	LCMGD-500N	iSerie, INF-B, iNET-100
1000	LCMGD-1KN	iSerie, INF-B, iNET-100
2000	LCMGD-2KN	iSerie, INF-B, iNET-100
5000	LCMGD-5KN	iSerie, INF-B, iNET-100
10000	LCMGD-10KN	iSerie, INF-B, iNET-100
20000	LCMGD-20KN	iSerie, INF-B, iNET-100
50000	LCMGD-50KN	iSerie, INF-B, iNET-100
60000	LCMGD-60KN	iSerie, INF-B, iNET-100
80000	LCMGD-80KN	iSerie, INF-B, iNET-100
200000	LCMGD-200KN	iSerie, INF-B, iNET-100

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

Bestellbeispiele:

- 1) LCMGD-10KN Lastzelle mit einer Nennlast von 10000 Newton.
- 2) LCMFD-500N Lastzelle mit einer Nennlast von 500 Newton.