

Biegekraft-Lastzellen für hohe Beanspruchung IP65-geschützt

LCM602-Serie

Zug-/Drucklast
±250 N bis ±50 kN

- ✓ FM eigensicher als Standard
- ✓ Austauschbarkeit 0,25% für Wägeapplikationen
- ✓ Hochwertige Edelstahlausführung
- ✓ Robuste, wirtschaftliche Konstruktion

Modell LCM602 ist eine Lastzelle für die schwere Beanspruchung in Industriewaagen und anderen industriellen Wägeanwendungen. Die LCM602-Serie kombiniert eine hohe Genauigkeit und robustes Design in einem kompakten, wirtschaftlichen Aufnehmer.



Modell LCM602-50

Abbildung verkleinert

Technische Daten:

Speisung: 10 V DC (15 V max)

Ausgangssignal:

Bereich ≤2,5 kN: 2 mV/V;

Bereich >2,5 kN: 3 mV/V ±0,25 % des Endwerts

5-Punkt-Kalibrierung: (Druckbelastung)
0%, 50%, 100%, 50%, 0%

Linearität: ±0,03% des Endwerts

Hysterese:

Bereich ≤2,5 kN: ±0,05% des Endwerts;

Bereich >2,5 kN: ±0,03% des Endwerts

Wiederholbarkeit: ±0,02% des Endwerts

Nullsignaltoleranz: ±1,0% des Endwerts

Betriebstemperaturbereich:

-34 bis 82°C

Kompensierter Temperaturbereich:

16 bis 71°C

Temperaturkoeffizienten:

Nullsignal: ±0,0036% des Endwerts/°C;

Spanne: ±0,0018% des Endwerts/°C

Grenzlast: 150% der Nennlast

Bruchlast: 300% der Nennlast

Eingangswiderstand: 360 Ohm Minimum

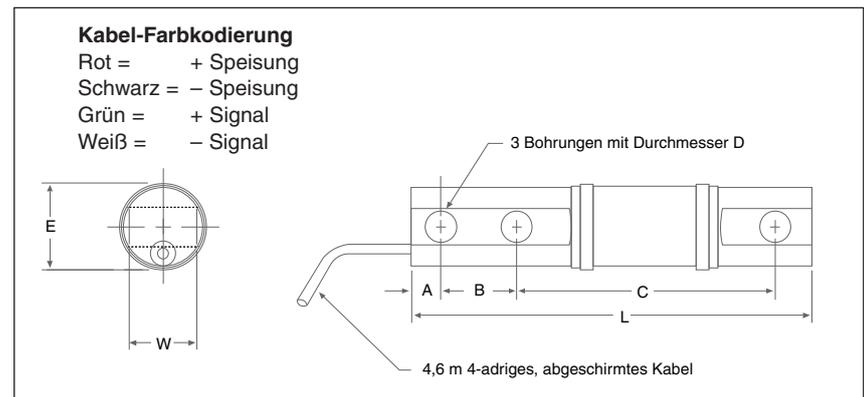
Ausgangswiderstand: 350 Ohm ±10 Ohm

Nennmessweg: 0,25 bis 0,38 mm typisch

Bauweise: Edelstahl

Zulassungen: FM eigensicher IS/ I.II.III/1/CDEFG

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



Abmessungen: mm

Nennlast (kN)	L	E	W	A	B	C	D
0,25 bis 0,5	152	35	27	9,3	22	108	7,9
2,5 bis 7,5	169	35	27	13	29	108	13
10	289	57	32	13	44	210	13
25 bis 50	323	95	70	19	51	216	20

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Nennlast (kN)	Modellnummer	Geeignete Instrumente*
±0,25	LCM602-25	iSerie, INF-B, iNET-100
±0,50	LCM602-50	iSerie, INF-B, iNET-100
±2,5	LCM602-250	iSerie, INF-B, iNET-100
±5	LCM602-500	iSerie, INF-B, iNET-100
±7,5	LCM602-750	iSerie, INF-B, iNET-100
±10	LCM602-1000	iSerie, INF-B, iNET-100
±25	LCM602-2500	iSerie, INF-B, iNET-100
±50	LCM602-5000	iSerie, INF-B, iNET-100

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

Bestellbeispiele:

1) LCM602-250, Lastzelle mit einer Nennlast von 2,5 kN.

2) LCM602-500, Lastzelle mit einer Nennlast von 5 kN.