

## Edelstahl-Lastzellen für Druckbelastung 19 mm Durchmesser Nennlasten von 0-100 bis 0-5000 Newton

### LCM302-Serie

**Druckbelastung**  
0-100 bis 0-5000 Newton

- ✓ Kleiner Durchmesser von 19 mm
- ✓ Niedrige Bauhöhe von 13 mm
- ✓ Ideal für Robotik und Prüftechnik
- ✓ Einfache Installation mit integriertem Lastknopf
- ✓ Rückführbares Kalibrierzertifikat mit fünf Messpunkten

Die LCM302-Serie hat einen Durchmesser von nur 19 mm und eignet sich damit ideal für beengte Platzbedingungen. Mit einer hohen Genauigkeit von  $\pm 0,5\%$  und der kompakten Bauform löst die LCM302-Serie viele industrielle Messaufgaben. Die Ausführung in Edelstahl sowie ein hochwertiger DMS-Aufnehmer gewährleisten eine langfristige Zuverlässigkeit in Industrieumgebungen.



Modell LCM302-1KN

Abbildung in Originalgröße



CNiS8DH Anzeiger/Regler für DMS,

Abbildung verkleinert

### Technische Daten:

**Speisung:** 10 V DC (15 V DC max)

**Ausgangssignal:** 1 mV/V (Nominal)

**Genauigkeit:**  $\pm 0,5\%$  des Endwerts  
(Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit kombiniert)

**5-Punkt-Kalibrierung:**

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

**Nullsignaltoleranz:**  $\pm 2\%$  des Endwerts

**Messweg:** 0,025 bis 0,075 mm

**Betriebstemperaturbereich:**

-54 bis 121°C

**Kompensierter Temperaturbereich:**

16 bis 71°C

**Temperaturkoeffizienten:** Nullsignal:

0,009% des Endwerts/°C

Spanne: 0,036% des Endwerts/°C

**Grenzlaster:** 150% der Nennlast

**Bruchlast:** 300% der Nennlast

**Brückenwiderstand:**

350 Ohm Minimum

**Bauweise:** Edelstahl

**Elektrische Anschlüsse:** 1,5 m

4-adriges abgeschirmtes Kabel

mit Temperaturkompensations-  
Platine

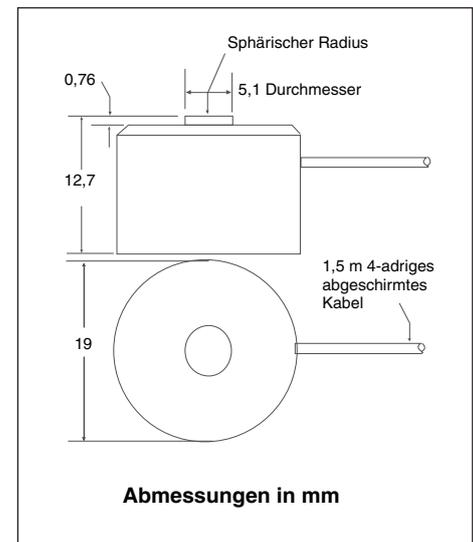
### Kabel-Farbkodierung

Rot = + Speisung

Schwarz = - Speisung

Grün = + Signal

Weiß = - Signal



### Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Nennlast (Newton)	Modellnummer	Geeignete Instrumente*
100	LCM302-100N	iSerie, INF-B, iNET-100
200	LCM302-200N	iSerie, INF-B, iNET-100
500	LCM302-500N	iSerie, INF-B, iNET-100
1000	LCM302-1KN	iSerie, INF-B, iNET-100
2000	LCM302-2KN	iSerie, INF-B, iNET-100
5000	LCM302-5KN	iSerie, INF-B, iNET-100

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

Bestellbeispiele:

1) LCM302-100N Lastzelle mit einer Nennlast von 100 Newton.

2) LCM302-2KN Lastzelle mit einer Nennlast von 2000 Newton.