

# Edelstahl-Biegebalken mit hoher Genauigkeit

## LCM501/LCM511-Serie

### Zug-/Drucklast

LCM501 = mit Kabelanschluss

LCM511 = mit Steckeranschluss

±250 N bis ±100 kN

- ✓ FM eigensicher
- ✓ Robuste Edelstahl-Konstruktion
- ✓ 0,25% austauschbar für Anwendungen mit mehreren Lastzellen
- ✓ Rückführbares Kalibrierzertifikat mit fünf Messpunkten

## Technische Daten:

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

**Ausgangssignal:** 3 mV/V ±0,25%

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

**Linearität:** ±0,03% des Endwerts

**Hysterese:** ±0,02% des Endwerts

**Wiederholbarkeit:** ±0,02% des Endwerts

**Nullsignaltoleranz:** ±1% des Endwerts

**Zulassungen:** FM eigensicher IS/  
I,II,III/1/CDEFG

**Betriebstemperaturbereich:**  
-34 bis 82°C

**Kompensierter Temperaturbereich:**  
16 bis 71°C

### Temperaturkoeffizienten:

Nullsignal: ±0,0018% 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:** 0,5 mm typisch

**Bauweise:** Edelstahl 17-4 PH

### Elektrische Anschlüsse:

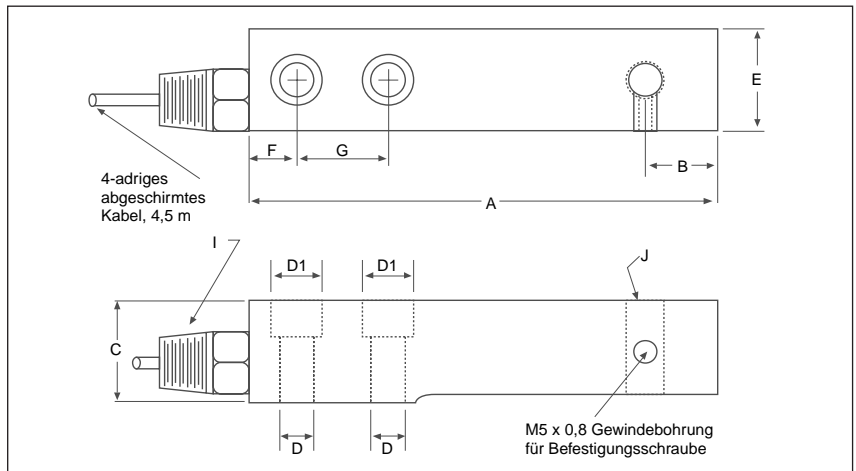
LCM501: 4-adriges abgeschirmtes Kabel, 4,5 m; LCM511: 6-poliger Stecker DT02H-10-6P (oder vergleichbar)

### Passender Gegenstecker LCM511:

PT06F-10-6S (nicht im Lieferumfang enthalten)



Modell LCM501-50 Abbildung verkleinert



## Abmessungen: mm

Nennlast (kN)	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	J	Gewicht
0,25 bis 2,5	121	19	25	9,9	15	25	13	25	3/8-18 UNC	M12 x 1,75	0,9 kg
5 bis 25	173	25	38	13	20	38	13	38	1/2-14 UNC	M12 x 1,75	1,8 kg
50	197	25	38	20	-	38	19	51	1/2-14 UNC	M20 x 1,5	2,3 kg
100	241	25	64	20	-	51	25	57	1/2-14 UNC	M24 x 2,0	5 kg

## Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Nennlast (kN)	Modellnummer		Lastknopf Modell-Nr.	Lastöse Modell-Nr.	Anbauplatte Modell-Nr.
	Kabel	Stecker			
±0,25	LCM501-25	LCM511-25	MLBC-M12	MREC-M12M	MBP-10
±0,5	LCM501-50	LCM511-50	MLBC-M12	MREC-M12M	MBP-10
±1	LCM501-100	LCM511-100	MLBC-M12	MREC-M12M	MBP-10
±2,5	LCM501-250	LCM511-250	MLBC-M12	MREC-M12M	MBP-10
±5	LCM501-500	LCM511-500	MLBC-M12	MREC-M12M	MBP-15
±10	LCM501-1K	LCM511-1K	MLBC-M12	MREC-M12M	MBP-15
±25	LCM501-2.5K	LCM511-2.5K	MLBC-M12	MREC-M12M	MBP-15
±50	LCM501-5K	LCM511-5K	MLBC-M20	MREC-M20M	MBP-20
±100	LCM501-10K	LCM511-10K	MLBC-M24	MREC-M24M	MBP-24

\* Geeignete Instrumente: iSerie, INF-B, iNET-100

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

### Anmerkungen:

Anbauplatten bestehen aus vernickeltem Kohlenstoffstahl. Für Anbauplatten aus Edelstahl bestellen Sie bitte MBP-10-SS, MBP-15-SS, MBP-20-SS oder MBP-23-SS.

Um Lastzellen mit Bendix-Stecker zu bestellen, wählen Sie Modell LCM511 (gleicher Preis). Passender Gegenstecker PT06F-10-6S (nicht im Lieferumfang enthalten).

### Bestellbeispiele:

- 1) LCM511-5K, Lastzelle mit einer Nennlast von 50 kN mit Bendix-Stecker. Passender Gegenstecker PT06F-10-6S. Optionale Lastöse: MREC-M20M. Optionale Anbauplatte: MBP-20.
- 2) LCM501-100, Lastzelle mit einer Nennlast von 1 kN und 4,6 m Kabel. Optionale Lastöse: MREC-M12M. Optionale Anbauplatte: MBP-10.

## NEWPORT ELECTRONICS GmbH

Daimlerstraße 26  
D-75392 Deckenpfronn

Tel. 0 70 56 - 93 98-0

Fax 0 70 56 - 93 98-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.  
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

NE und NEWPORT sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

OE und OMEGA sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0 800 - 82 66 342

http://www.omega.de

E-Mail: info@omega.de