

## Zylindrische Lastzellen für Druckbelastung Für hohe Beanspruchung

### LCM1001/LCM1011-Serie

**Zugbelastung**  
 LCM1001 = mit Kabelanschluss  
 LCM1011 = mit Steckeranschluss  
 0-2,5 bis 0-100 kN

- ✓ FM/CSA-zugelassene eigensichere Modelle verfügbar
- ✓ 0,25% austauschbar für Anwendungen mit mehreren Wägezellen
- ✓ 5-Punkt-Kalibrierung als Standard
- ✓ Zylindrische Ausführung ideal für Anwendungen mit axialer Druckbelastung
- ✓ Hermetisch dichtes, hoch belastbares Gehäuse für raue Umgebungen
- ✓ Als Modell mit 2 Brücken lieferbar

### Technische Daten:

**Speisung:** 10 V DC (15 V DC max)  
**5-Punkt-Kalibrierung:**  
 (Drucklast) 0%, 50%, 100%, 50%, 0%  
**Linearität:** ±0,05% des Endwerts  
**Hysterese:** ±0,03% des Endwerts  
**Wiederholbarkeit:** ±0,02% des Endwerts  
**Ausgangssignal:** 2 mV/V ±0,25%  
**Zulassungen:** FM/CSA eigensicher  
 IS/I.II.III/1/CDEFG muss bei der Bestellung angegeben werden.  
**Nullsignaltoleranz:** ±1% des Endwerts  
**Betriebstemperaturbereich:**  
 -46 bis 100°C  
**Kompensierter Temperaturbereich:**  
 16 bis 71°C  
**Temperaturkoeffizienten:**  
 Nullsignal: ±0,002% des Endwerts/°C,  
 Spanne: ±0,002% des Messwerts/°C  
**Grenzlast:** 150% der Nennlast  
**Bruchlast:** 300% der Nennlast  
**Eingangswiderstand:** 350 Ohm ±10 Ohm  
**Ausgangswiderstand:** 350 Ohm ±10 Ohm

Modell LCM1011-5K mit Steckeranschluss  
 Abbildung verkleinert

Mit integriertem Verstärker lieferbar, s. Optionen.



Passender Gegenstecker PT06F10-6S erforderlich, s. Technische Daten.

**Nennmessweg:** 0,178 bis 0,305 mm (typische Werte)  
**Bauweise:** Edelstahl 17-4 PH  
**Elektrische Anschlüsse:**  
 LCM1001: 4-adriges abgeschirmtes Kabel, 4,5 m  
 LCM1011: PTIH-10-6P (oder vergleichbar)  
**Passender Gegenstecker:** für LCM1011 (nicht im Lieferumfang enthalten) PT06F10-6S

### Gängige Optionen

Bestellcode	Beschreibung
"-5V"	Integrierter Verstärker, 0-5 V DC (Bereiche ≥ 200 kN)
"-OL"	Überlastanschlag
"-DUAL"	Zwei Brücken
"-TC1"	Erweiterter Temperaturbereich -50 bis 93°C
"-TC2"	Erweiterter Temperaturbereich 163°C
"-WTC"	Wasserdichte Kabeleinführung
"-xMeter"	Zusätzliches Kabel (in Meter)

### Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Bereich (kN)	Modellnummer		Anbauplatten**	
	Kabelanschluss	Steckeranschluss	Untere	Obere
2,5	LCM1001-250	LCM1011-250	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
5	LCM1001-500	LCM1011-500	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
10	LCM1001-1K	LCM1011-1K	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
20	LCM1001-2K	LCM1011-2K	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
50	LCM1001-5K	LCM1011-5K	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4
100	LCM1001-10K	LCM1011-10K	LCM1000-BP4	LCM1000-TP4

\* Geeignete Instrumente: iSerie, INF-B, iNET-100  
 Weitere Instrumente finden Sie auch in den Katalogen E-2 und T-4

\*\* Die oberen und unteren Anbauplatten bestehen aus Kohlenstoffstahl. Bestellangaben für Edelstahlausführungen und vollständige technische Daten befinden sich auf der folgenden Seite.

Um eine Lastzelle mit zwei Brücken zu bestellen, ergänzen Sie die Teilenummer um "-DUAL" (Aufpreis).

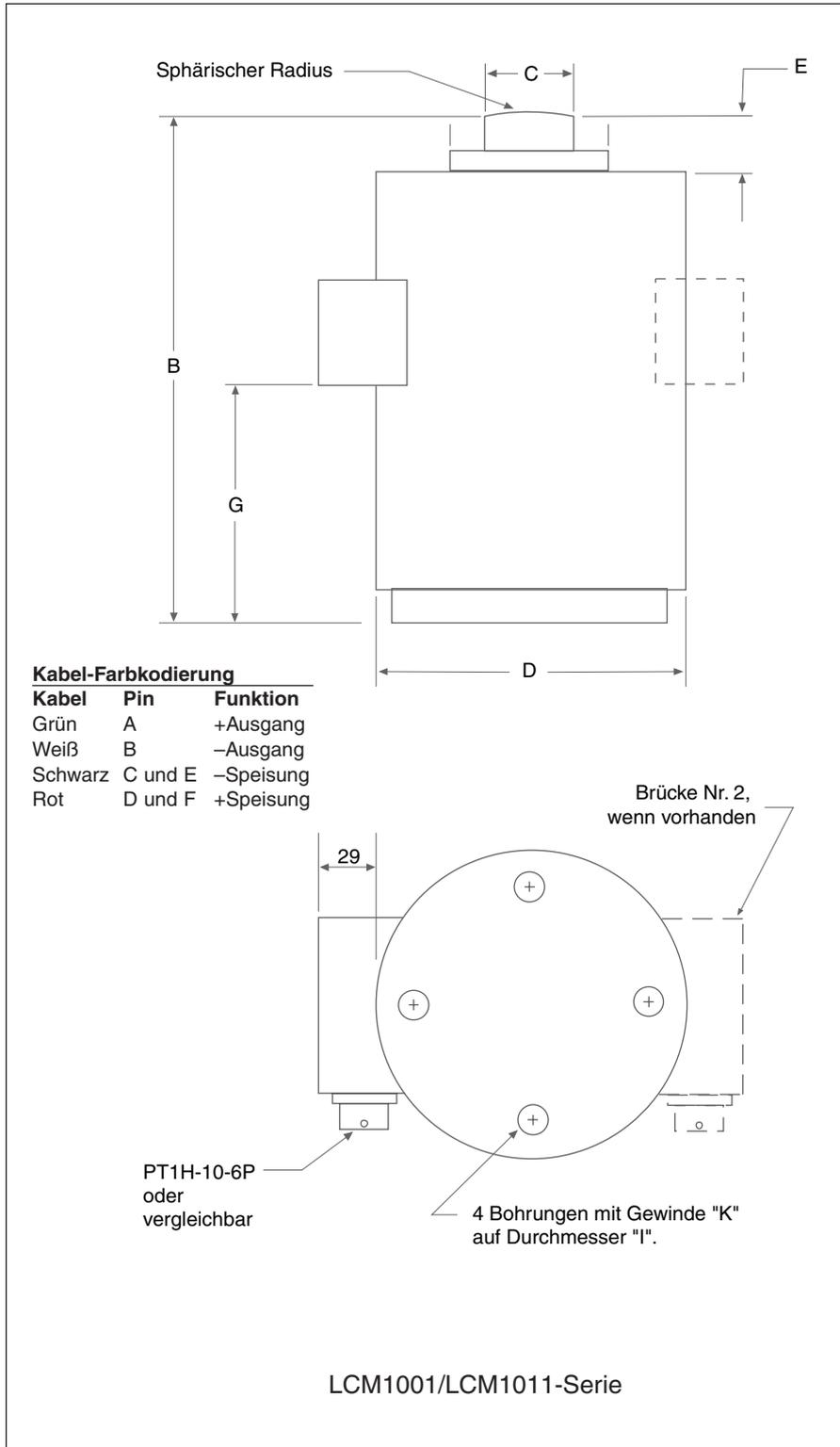
Bestellbeispiele:

- 1) LCM1001-10K, Lastzelle mit einer Nennlast von 100 kN und Kabelanschluss; Die dazugehörige untere Anbauplatte ist LCM1000-BP4. Die dazugehörige obere Anbauplatte ist LCM1000-TP4.
- 2) LCM1011-500K-DUAL, Lastzelle mit einer Nennlast von 100 kN, zwei Brücken und Steckeranschluss. Die dazugehörige untere Anbauplatte ist LCM1000-BP4, die obere Anbauplatte ist LCM1000-TP4. Passender Gegenstecker (nicht im Lieferumfang enthalten), PT06F10-6S. Für Modelle mit zwei Brücken sind zwei Stecker erforderlich.

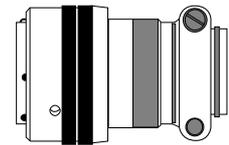
# Zylindrische Lastzellen LCM1001/LCM1011

Abmessungen: mm

Nennlast (kN)	B	C	D	E	G	I ±0,005	K (Gewinde)	Gewicht kg
2,5-15	116	32	89	6	32	60	M10 x 1,5 x 3/8 DP	2,7
25-50	151	32	89	19	46	60	M10 x 1,5 x 3/8 DP	4,5
100	191	32	114	19	77	60	M10 x 1,5 x 3/8 DP	9



**PT06F-10-6S**  
**Passender Gegenstecker**

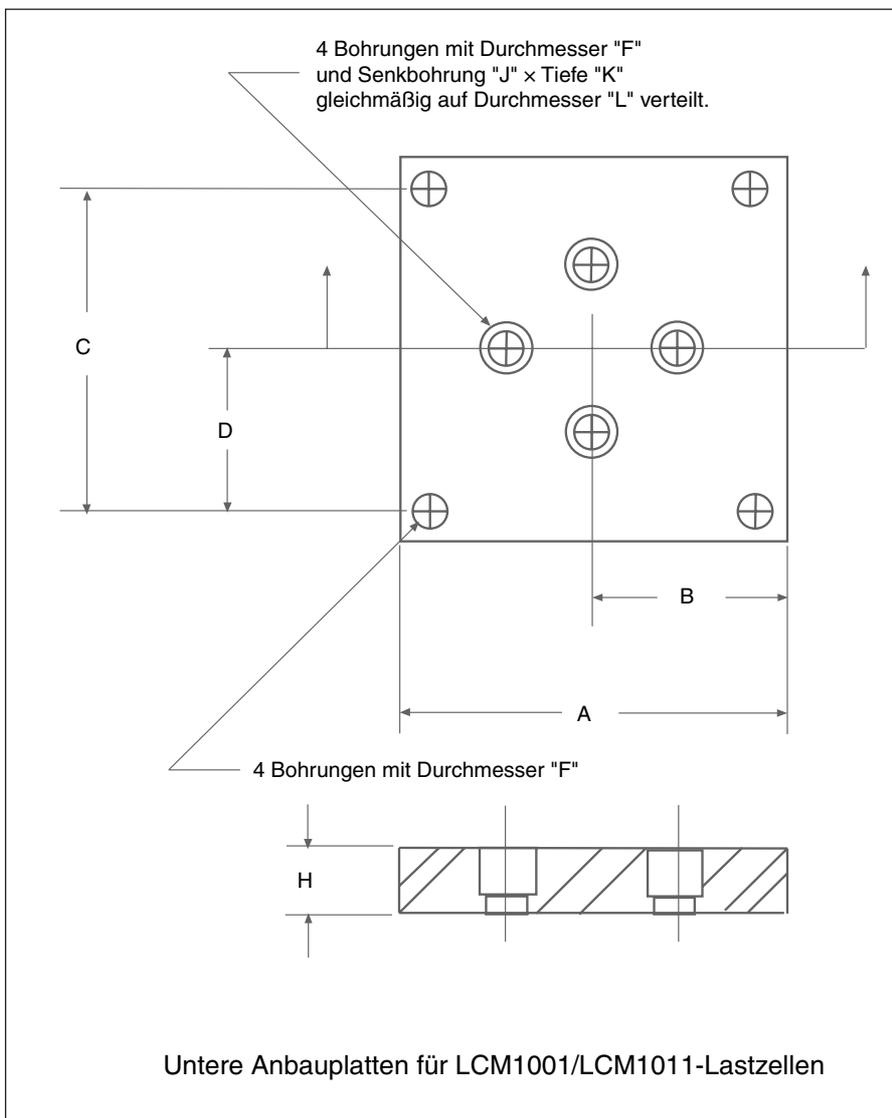


# LCM1000-BP4

## Untere Anbauplatte für 0-2,5 bis 0-250 kN

Für Lastzellen der LCM1001/LCM1011-Serie

Stahllegierung oder Edelstahl 17-4 PH



Abmessungen: mm

Untere Anbauplatte LCM1000-BP4								
A	B	C	D	F	H	J	K	L
114	57	95	46	10	19	16	15	60

Bestellangaben (Modellnr. angeben)		
Nennlast (kN)	Modellnummer	Beschreibung
2,5-250	LCM1000-BP4	Vernickelter Stahl
	LCM1000-BP4-SS	Edelstahl 17-4 PH

Bestellbeispiele:

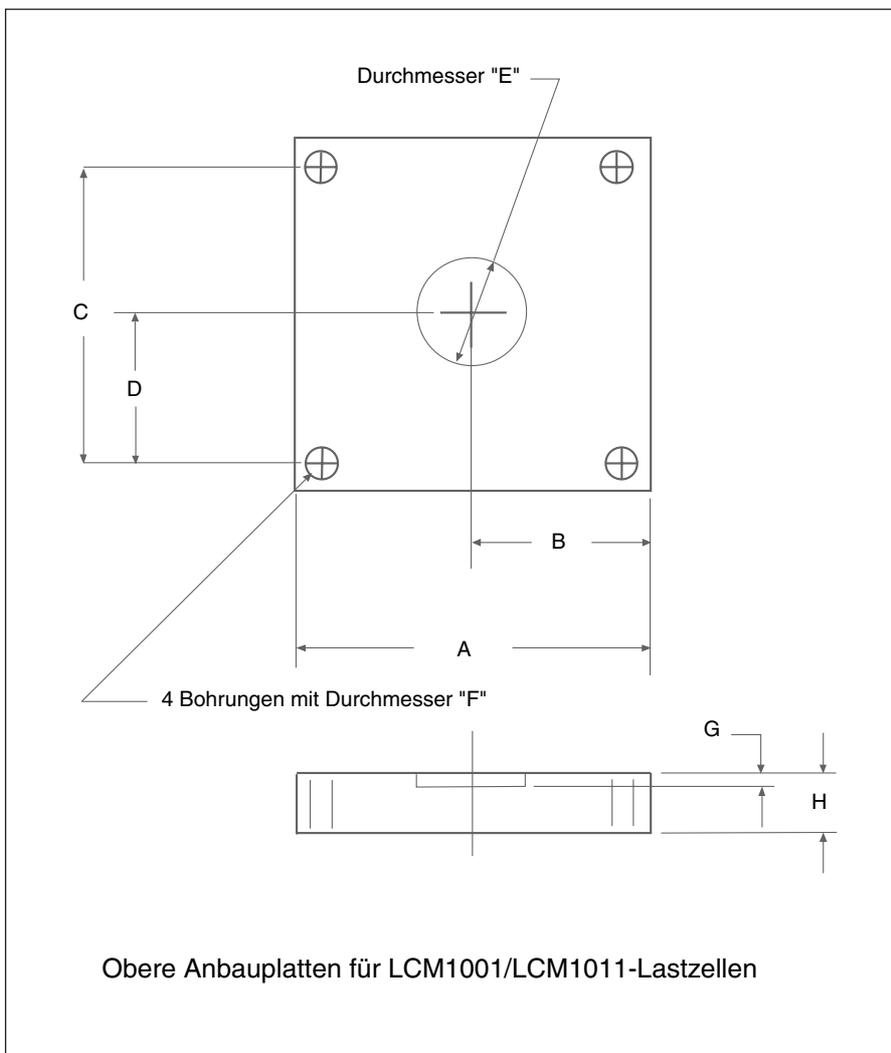
- 1) LCM1000-BP4-SS, Untere Anbauplatte aus Edelstahl für Lastzellen-Modelle LCM1001 und LCM1011 mit einer Nennlast von 2,5 bis 250 kN.
- 2) LCM1000-BP4, Untere Anbauplatte aus vernickeltem Stahl für Lastzellen-Modelle LCM1001 und LCM1011 mit einer Nennlast von 2,5 bis 250 kN.

# LCM1000-TP4 :

## Obere Anbauplatte für 0-2,5 bis 0-250 kN

Für Lastzellen der LCM1001/LCM1011-Serie

Stahllegierung oder Edelstahl 17-4 PH



Abmessungen: mm

Obere Anbauplatte LCM1000-TP4							
A	B	C	D	E	F	G	H
114	57	95	46	38	10	3,2	19

Bestellangaben (Modellnr. angeben)		
Nennlast (kN)	Modellnummer	Beschreibung
2,5-250	LCM1000-TP4	Vernickelter Stahl
	LCM1000-TP4-SS	Edelstahl 17-4 PH

Bestellbeispiele:

- 1) LCM1000-TP4-SS, Obere Anbauplatte aus Edelstahl für Lastzellen-Modelle LC1001 und LCM1011 mit einer Nennlast von 2,5 bis 250 kN.
- 2) LCM1000-TP4, Obere Anbauplatte aus vernickeltem Stahl für Lastzellen-Modelle LC1001 und LCM1011 mit einer Nennlast von 2,5 bis 250 kN.