

## Lastzellen mit niedriger Bauhöhe für Zug- und Druckbelastung

Flachbauweise

### LCMHD-Serie

Zug-/Drucklast  
Auf Zug kalibriert  
±25 N bis ±100 kN

- ✓ Austauschbarkeit 0,25% für Wägeapplikationen
- ✓ Edelstahl-Konstruktion
- ✓ Robustes Modell für hohe Beanspruchung
- ✓ Hohe Genauigkeit
- ✓ Niedrige Bauhöhe für einfache Installation



Passender Gegenstecker erforderlich, s. Technische Daten.

Modell LCMHD-2.5K

Abbildung vergrößert

### Technische Daten:

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

**Ausgang (Endwert):**  
≤100 N: 2 mV/V ±0,25%  
≥200 N: 3 mV/V ±0,25%

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

**Linearität:**  
±0,20% des Endwerts ≤10 N,  
±0,10% des Endwerts ≥20 N

**Hysterese:**  
±0,10% des Endwerts ≤10 N,  
±0,10% des Endwerts ≥20 N

**Wiederholbarkeit:**  
±0,1% des Endwerts ≤10 N,  
±0,03% des Endwerts ≥20 N

**Nullsignaltoleranz:**  
±1% des Endwerts

**Betriebstemperaturbereich:**  
-54 bis 127°C

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

**Temperaturkoeffizienten:**  
Nullsignal: 0,0036% des Endwerts/°C  
Spanne: 0,0036% des Endwerts/°C

**Grenzlast:** 150% der Nennlast

**Bruchlast:** 300% der Nennlast

**Eingangswiderstand:** 350 ±10 Ohm

**Ausgangswiderstand:** 350 ±10 Ohm

**Nennmessweg:**  
0,025 bis 076 mm typisch

**Bauweise:** Edelstahl 17-4 PH

**Elektrische Anschlüsse:**  
≤20 kN DT02H-10-6P  
>25 kN MS2500E-3102S-14S (oder vergleichbar)

**Passender Gegenstecker (im Lieferumfang):**  
≤2500 N: PT06F-10-6S  
>2500 N: MS3102E-14S-6S (oder vergleichbar)

### Gängige Optionen

Bestellcode	Beschreibung
"-5V"	Integrierter Verstärker, 0-5 V DC
"-OL"	Überlastanschlag
"-DUAL"	Zwei Brücken
"-TC1"	Erweiterter Temperaturbereich -50 bis 93°C
"-TC2"	Erweiterter Temperaturbereich 163°C

### Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Nennlast	Modellnummer	Geeignete Instrumente*
	Kabelanschluss	
±25 N	LCMHD-2.5	iSerie, INF-B, iNET-100
±50 N	LCMHD-5	iSerie, INF-B, iNET-100
±100 N	LCMHD-10	iSerie, INF-B, iNET-100
±250 N	LCMHD-25	iSerie, INF-B, iNET-100
±500 N	LCMHD-50	iSerie, INF-B, iNET-100
±1 kN	LCMHD-100	iSerie, INF-B, iNET-100
±2,5 kN	LCMHD-250	iSerie, INF-B, iNET-100
±5 kN	LCMHD-500	iSerie, INF-B, iNET-100
±10 kN	LCMHD-1K	iSerie, INF-B, iNET-100
±15 kN	LCMHD-1.5K	iSerie, INF-B, iNET-100
±20 kN	LCMHD-2K	iSerie, INF-B, iNET-100
±25 kN	LCMHD-2.5K	iSerie, INF-B, iNET-100
±50 kN	LCMHD-5K	iSerie, INF-B, iNET-100
±75 kN	LCMHD-7.5K	iSerie, INF-B, iNET-100
±100 kN	LCMHD-10K	iSerie, INF-B, iNET-100

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

Bestellbeispiele:

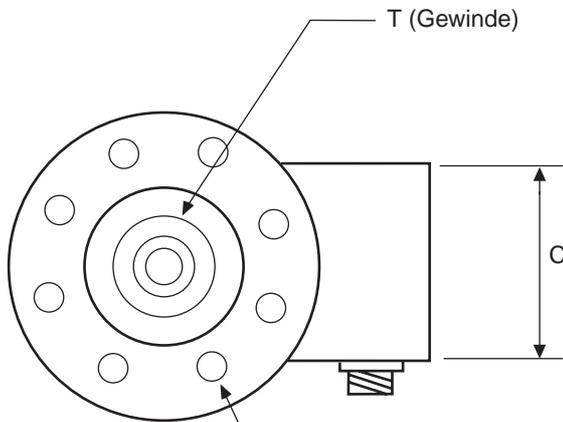
1) LCMHD-500, Lastzelle mit einer Nennlast von 5 kN, mit passendem Gegenstecker PT06F-10-6S.

2) LCMHD-10K, Lastzelle mit einer Nennlast von 100 kN, mit passendem Gegenstecker PT3102F-14-6S.

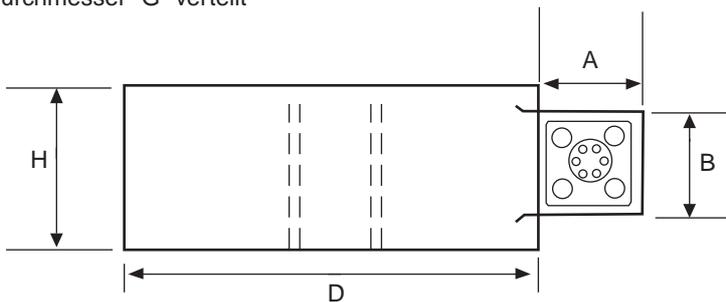
Abmessungen: mm

Nennlast (kN)	Durchmesser D	Höhe H	F	G	K	T	A	B	C
0,025 bis 0,1	64	20	6	51	4,6	M6 × 1,00	24	19	32
0,25 bis 5	76	25	6	57	7,1	M10 × 1,5	24	19	32
10 bis 25	89	25	6	67	8,6	M12 × 1,75	24	19	32
50 bis 70	140	46	8	114	10	M24 × 2,0	32	38	51
100	152	46	8	124	13	M36 × 2,0	32	38	51

Abmessungen  
s. Tabelle



"F" Montagebohrungen,  
gleichmäßig auf  
Durchmesser "G" verteilt

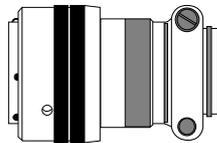


**Steckerbelegung**

Pin	Funktion
A und B	+Speisung
C und D	-Speisung
E	-Ausgang
F	+Ausgang

**PT06F-10-6S**

**Passender Gegenstecker**



LCMHD Lastzelle in Flachbauweise



DMS-Anzeiger Modell DPiS8