

Lastmessende Unterlegscheiben **Zur Messung der Vorspannkraft von Schrauben**

LCMWD-Serie

Zugbelastung
0-1000 N bis 0-200 kN

- ✓ Bereiche bis 200 kN
- ✓ Kompakte Bauform
- ✓ Sphärische Unterlegscheiben im Lieferumfang enthalten
- ✓ Lastknopf im Lieferumfang enthalten
- ✓ Bei Messung von Schrauben wird die Verwendung sphärischer Unterlegscheiben empfohlen
- ✓ Bei Messung von Drucklasten wird Einsatz von Lastknöpfen empfohlen



Technische Daten:

Speisung: 10 V DC (15 V max)

Ausgangssignal: 2 mV/V $\pm$ 20%

Genauigkeit: Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit kombiniert: $\leq$ 50 kN = $\pm$ 0,5% BFSL, $>$ 50 kN = $\pm$ 0,75% BFSL

Nullsignaltoleranz: $\pm$ 4,0% des Endwerts

Betriebstemperaturbereich:

-40 bis 127°C

Kompensierter Temperaturbereich:

16 bis 71°C

Temperaturkoeffizienten:

Nullsignal: $\pm$ 0,018% des Endwerts/°C

Spanne: $\pm$ 0,018% des Endwerts/°C

Grenzlast: 120% der Nennlast

Bruchlast: 200% der Nennlast

LCMWD-200KN

sphärische Unterlegscheiben
und Lastknopf im Lieferumfang
enthalten

Abbildung verkleinert

Brückenwiderstand:

350 Ohm min. $<$ 200 kN;

700 Ohm für 200 kN

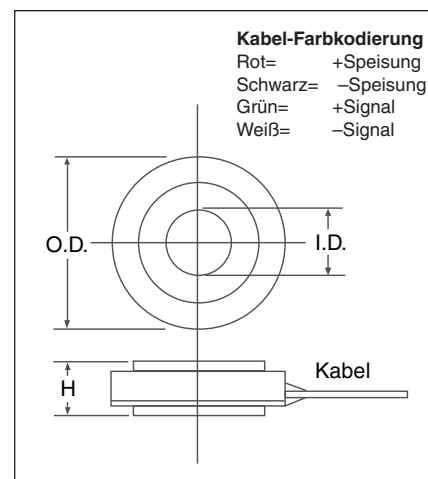
Nennmessweg:

0,025 mm typisch

Bauweise: Edelstahl

Elektrische Anschlüsse:

Abgeschirmtes Kabel, 1,5 m



Abmessungen: mm

Bereich (kN)	I.D. Innendurchmesser	O.D. Außendurchmesser	H
$\leq$ 50	10,2	25	9,0
100	12,7	30	10
200	19,3	44	13

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Nennlast (kN)	Modellnummer	Sphärische Unterlegscheiben**	
		Modell-Nr.	Innendurchmesser
1	LCMWD-1KN	SPW-2	8,7 mm
2	LCMWD-2KN	SPW-2	8,7 mm
5	LCMWD-5KN	SPW-2	8,7 mm
10	LCMWD-10KN	SPW-2	8,7 mm
20	LCMWD-20KN	SPW-2	8,7 mm
50	LCMWD-50KN	SPW-2	8,7 mm
100	LCMWD-100KN	SPW-3	10 mm
200	LCMWD-200KN	SPW-5	17 mm

* Geeignete Instrumente: *Serie, INF-B, iNET-100

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

** Zum Lieferumfang der Lastzelle gehört je ein Satz sphärischer Unterlegscheiben und ein Satz Lastknöpfe

Bestellbeispiele:

1) LCMWD-10KN, Lastmessende Unterlegscheibe mit einer Nennlast von 10 kN, 2 Lastknöpfen und einem Satz sphärischer Unterlegscheiben.

2) LCMWD-200KN Lastmessende Unterlegscheibe mit einer Nennlast von 200 kN, 2 Lastknöpfen und einem Satz sphärischer Unterlegscheiben.

Vorsicht
 Dieser Sensor kann nicht vor Ort gewartet werden. Modifikationen und/oder unbefugte Eingriffe führen zum Verlust der Garantie und sind potentiell gefährlich. Verwenden Sie bei Tests und Installation geeignete Schutzausrüstung und/oder Schutzkleidung, insbesondere eine Schutzbrille.

INFO-Telefon 0800-8266342

Tel. 0 70 56-9398-0

Fax 0 70 56-9398-29

www.omega.de

info@omega.de