

LMP

Lastmessbolzen

- Messbereiche 0 ... 0,5 t bis 0 ... 1.500 t
- Für Zugbelastung
- Linearitätsabweichung 0,5 % v.E.
- Ausgang nom. 1,5 mV/V, optional mit integrierter Elektronik
- Versorgungsspannung 10 VDC, max. 15 VDC



Die Lastmessbolzen der Serie LMP sind für allgemeine industrielle Zugkraftmessungen geeignet, wo sie an Stelle von Bolzen oder ähnlichen Konstruktionselementen zusammen mit Umlenkrollen, Winschen, Seiltrommeln o.ä. zur Messung von Kräften in Drahtseilen und Ketten verwendet werden. Sie werden aus hochfestem, rostfreiem Stahl gefertigt. Durch eine wahlweise angeschweißte Halteplatte kann die oft unerwünschte rotierende Bewegung des Messbolzens verhindert werden.

Die Sensoren werden sowohl in Standardversion nach festgelegten Spezifikationen, als auch häufig nach Kundenvorgaben gefertigt. Die Aufnehmer sind serienmäßig in Standardmessbereichen zwischen 0 ... 0,5 t bis 0 ... 1.500 t in den spezifizierten Abmessungen lieferbar. Abweichungen von diesen Standard-Dimensionen sind völlig normal und auch bereits bei Einzelstücken meist ohne hohe zusätzliche Kosten realisierbar. Bedingt durch die häufigen Einsätze im Marine-/ Offshore-Bereich sind die Aufnehmer auch in seewasserfester bzw. tauchfähiger Ausführung lieferbar.

■ Weitere besonderen Eigenschaften und Optionen

- rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP67 (IP68 optional möglich)
- Mit Halteblech zur Vermeidung von Rotation (wenn gewünscht)
- Viele Bauartoptionen und kundenspezifische Sonderversionen
- Optional mit integriertem Stecker
- Lieferbar mit integrierter Elektronik mit industrieüblichen Ausgangssignalen (0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 4 ... 20 mA, RS485)
- Optional auch mit Steckeranschluss
- Versionen für Marine- und Offshore-Anwendungen lieferbar
- Applikationsbericht mit Montagehinweisen verfügbar

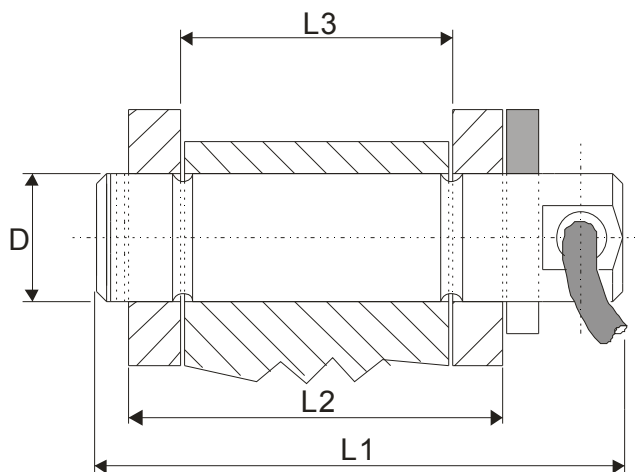
■ Technische Daten

Nennkraft:	0,5 / 1 / 2,5 / 3,5 / 6,5 / 15 / 25 / 50 / 100 / 250 / 500 / 750 / 1.000 / 1.500 t (ca. 5 kN bis 15 MN)	
Max. Gebrauchskraft:	150 % der Nennkraft	
Bruchkraft:	>300 % der Nennkraft	
Nennkennwert:	1,5 mV/V bei Nennkraft (nom.)	
Linearitätsabweichung*:	<±0,50 % v.E. (typisch)	
Reproduzierbarkeit*:	<±0,04 % v.E.	
Versorgungsspannung:	10 VDC empfohlen, max. 15 VDC	
Brückenwiderstand:	350 Ω	
Isolationswiderstand	>500 MΩ bei 500 VDC	
Gebrauchstemperaturbereich:	-20 °C ... +70 °C	
Nenntemperaturbereich:	-10 °C ... +50 °C	
Temperatureinfluss Nullpunkt:	<±0,010 % v.E./K	
Temperatureinfluss Spanne:	<±0,010 % v.E./K	
Schutzart:	IP67	
Elektrischer Anschluss:	5 m 4-adriges, abgeschirmtes PUR-Kabel	
Anschlussbelegung:	rot: + Versorgungsspannung grün: + Ausgangssignal	blau: - Versorgungsspannung gelb: - Ausgangssignal
Lieferbare Optionen:	Sondermessbereiche, Sonderabmessungen Kundenspezifische elektrische Anschlüsse Integrierte Elektronik Tauchbare Ausführungen für Unterwassereinsatz Armirtes Kabel	

*Hinweis:

Die Linearitätsabweichung und Reproduzierbarkeit der LMP-Aufnehmer sind in einem gewissen Bereich abhängig von den Abmessungen und der Geometrie des Gebers. Diese wiederum sind häufig diktiert durch die vorgesehene Applikation und den Einbauort. Für weitere Informationen verweisen wir auf unsere separate LMP-Applikationsschrift.

■ Abmessungen



Nennkraft	Bestellnr.	ØD	L1	L2	L3
0,5 t	LMP-20-36	20	70	36	24
1 t	LMP-20-49	20	80	49	35
2,5 t	LMP-25-70	25	100	70	45
3,5 t	LMP-30-75	30	105	75	50
6,5 t	LMP-40-95	40	125	95	63
15 t	LMP-50-114	50	150	114	75
25 t	LMP-63-152	63	195	152	89
50 t	LMP-75-175	75	225	178	102
100 t	LMP-88-190	88	230	190	110
250 t	LMP-125-220	125	300	220	130
500 t	LMP-170-370	170	440	370	225
750 t	LMP-200-500	200	590	500	295
1.000 t	LMP-250-612	250	712	612	360
1.500 t	LMP-275-731	275	832	731	430

Maße in mm; Alle Maße sind Circa-Angaben!

Die Zeichnungen haben nur informellen Charakter und sind nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht. Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an!

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.