

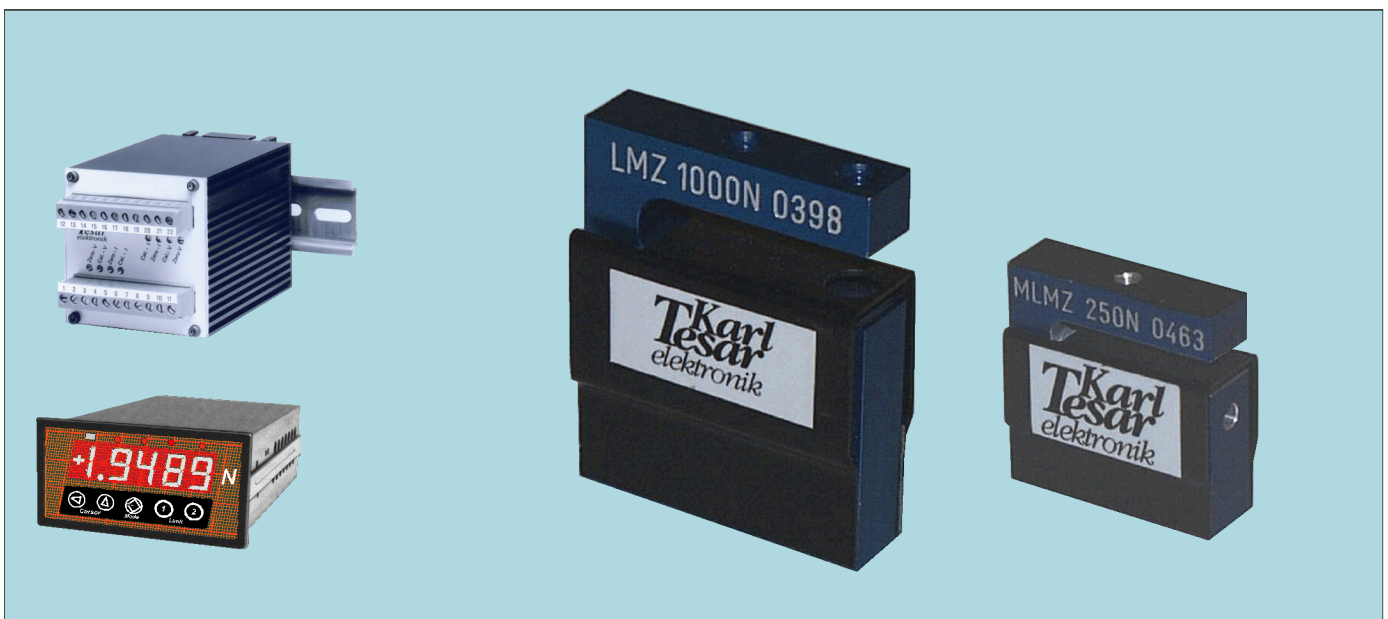
Lastmeßzellen

Type: LMZ (Standard)

Meßbereich $\pm 50\text{N} \dots 5000\text{N}$

Type: MLMZ (Miniatur)

Meßbereich $\pm 50\text{N} \dots 500\text{N}$



- Kleine Abmessungen
- Genauigkeit $<0,1\%$
- Preisgünstig

Die verschiedenen Aufnehmertypen der Serien LMZ bzw. MLMZ sind je nach Aufgabenstellung sowohl für Druck-als auch Zugkräfte geeignet. Bei der Entwicklung dieser Sensoren wurde besonders Wert auf kleine Bauweise sowie ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis gelegt, so daß diese Aufnehmer insbesondere zur wirtschaftlichen Lösung von Kraftmeßaufgaben geeignet sind. Die Umwandlung der mechanischen Kraft in ein Analogsignal erfolgt über Dehnungsmeßstreifen, die in Vollbrücke geschaltet sind. Diese können sowohl von Gleichspannungsverstärkern als auch Trägerfrequenzverstärkern betrieben werden. Der mechanische Anschluß erfolgt über zwei Innengewinde.

- Änderungen vorbehalten -

Technische Daten LMZ/MLMZ

Brückenwiderstand:	350 Ohm
Empfindlichkeit:	2,5mV/V ±5%
Linearität:	<± 0,1%
Überlast:	50%
Reproduzierbarkeit:	<± 0,1%
und Hysterese	
Temp.-koeffizient	
- Nullpunkt:	0,01%/°C v.E.
- Empfindlichkeit:	0,009%/°C v.E.
Arbeitstemperatur:	-10...+80°C
Lagertemperatur:	-20...+80°C
Kabelanschluß:	2m, 4-adrig mit Schirm
Schutzart:	IP54

Bestellangaben Standard



Bestellangaben Miniatur



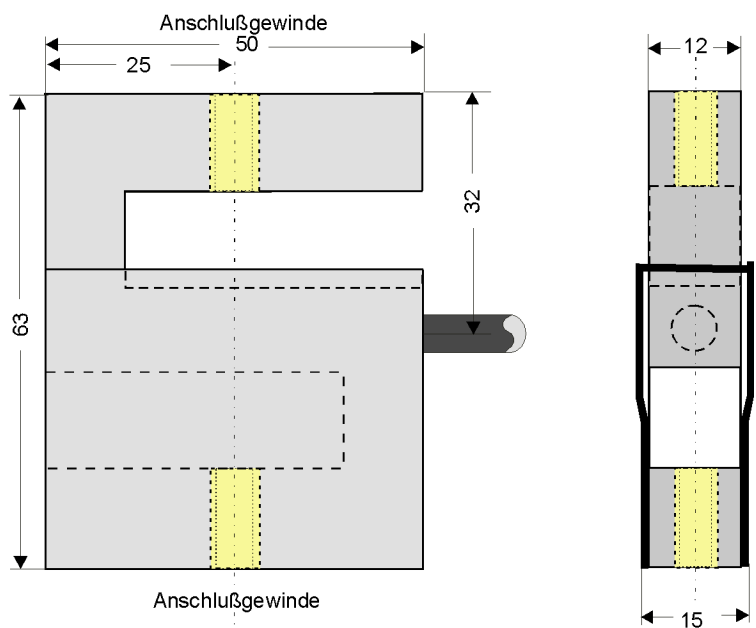
Standardausführung LMZ

Meßbereich (N)	Abmessung (mm)	Gewinde	Werkstoff
± 50	63 x 50 x 12	M6 x 1	Alu
± 100	63 x 50 x 12	M6 x 1	Alu
± 250	63 x 50 x 12	M6 x 1	Alu
± 500	63 x 50 x 12	M6 x 1	Alu
± 750	63 x 50 x 12	M6 x 1	Alu/Stahl
± 1000	63 x 50 x 12	M6 x 1	Alu/Stahl
± 1500	63 x 50 x 12	M6 x 1	Stahl
± 2000	63 x 50 x 12	M6 x 1	Stahl
± 5000	63 x 50 x 24	M10 x 1,5	Stahl

Miniaturausführung MLMZ

Meßbereich (N)	Abmessung (mm)	Gewinde	Werkstoff
± 25	35 x 35 x 10	M4 x 1	Alu
± 50	35 x 35 x 10	M4 x 1	Alu
± 100	35 x 35 x 10	M4 x 1	Alu
± 250	35 x 35 x 10	M4 x 1	Alu
± 500	35 x 35 x 10	M4 x 1	Alu
± 750	35 x 35 x 10	M4 x 1	Stahl
± 1000	35 x 35 x 10	M4 x 1	Stahl
± 1500	35 x 35 x 10	M5 x 1	Stahl

Abmessungen LMZ



Abmessungen MLMZ

