

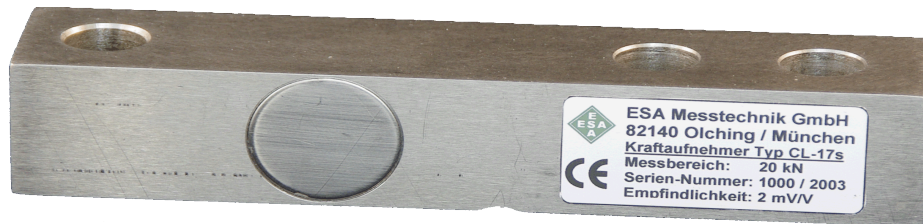


# ESA Messtechnik GmbH

Schlossstr. 119 - D-82140 Olching / München  
 Telefon: +49 (0)8142 444 130 - Fax: +49 (0)8142 444 131  
 Internet: [www.esa-messtechnik.de](http://www.esa-messtechnik.de)  
 E-Mail: [info@esa-messtechnik.de](mailto:info@esa-messtechnik.de)

## Kraftaufnehmer Typ CL17s

### Beschreibung:

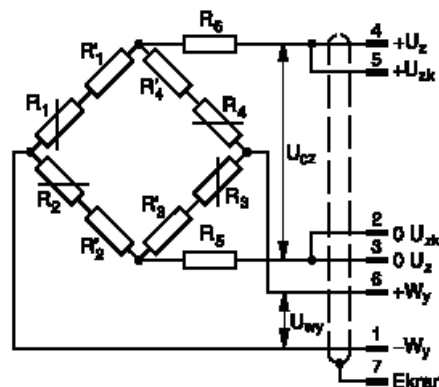


Die Kraftaufnehmer des Typs CL17s sind mit einem Verformungskörper ausgestattet, welcher auf Schub oder Biegung arbeitet. Auf diesen ist eine Vollbrücke appliziert, die widerstandsmäßig abgeglichen und im angegebenen Bereich temperaturkompensiert ist. Dadurch wird eine hohe Stabilität des Nullpunktes erreicht. Dieser Aufnehmertyp wird ausschließlich als reine DMS-Brücke mit den Empfindlichkeiten 1 mV/V und 2 mV/V angeboten.

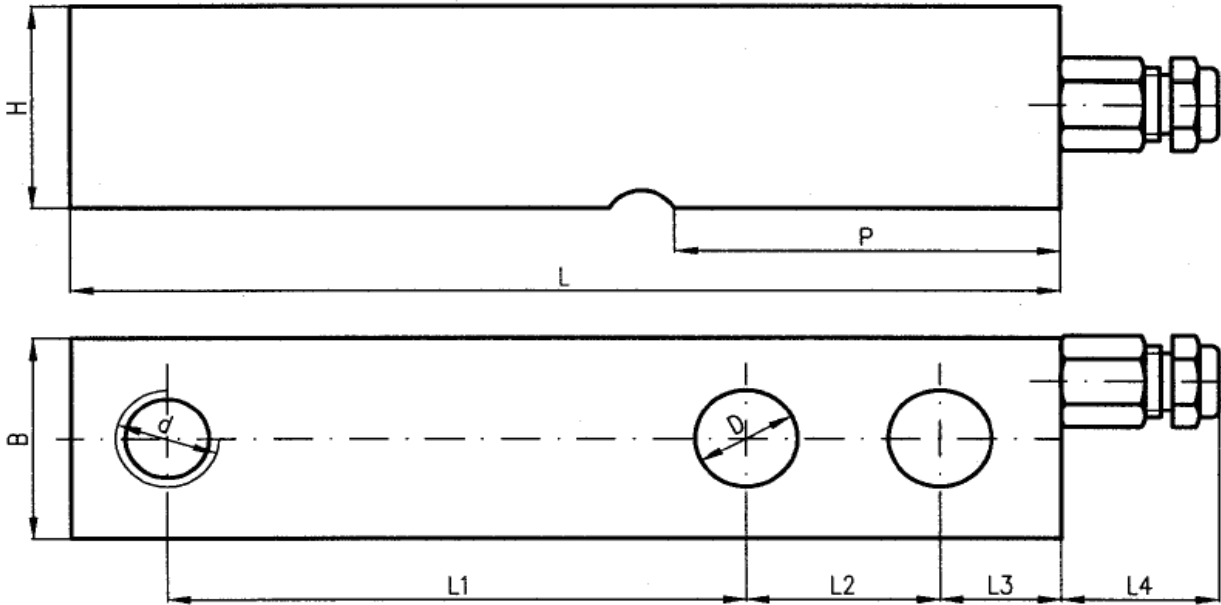
### Technische Daten:

Messbereich	[kN]	5; 10; 20; 50; 100
Genauigkeit	%	0,05 oder 0,1 (bezogen auf Vollausschlag)
Empfindlichkeit	[mV/V]	1 - R1, 2 - R2
Versorgungsspannung	[VDC]	10
Eingangswiderstand	[Ω]	380 ±25
Ausgangswiderstand	[Ω]	350 + 5
Temperaturanwendungsbereich	[°C]	-20 bis +100
Kompensierter Temperaturbereich	[°C]	+20 bis +90
Nullpunktdrift	[%/30 min]	≤ 0,03
Hysterese nach Entlastung von Nominallast	[%]	≤ 0,03
Temperaturstabilität der Empfindlichkeit	[%/10K]	≤ 0,02
Temperaturstabilität des Nullpunkts	[%/10K]	≤ 0,02
Max. Dehnung	[mm]	1
Überlastbarkeit	[%]	50
Isolationswiderstand	GΩ	≥ 40
Stecker		O-Ring-Stopfbuchse (O1)
Schutzart		IP67
Abmessungen		Siehe Zeichnung und Tabelle unten
Werkstoff des Federkörpers		Stahl
Länge des Anschlusskabels		3 m (Standard) oder nach Spezifikation

Schaltbild für den Kraftaufnehmer R1, R2



**Abmessungen:**



Messbereich in kN	B	H	L	L1	L2	L3	L4	P	D	d	Gewicht in kg
	mm										
5	28	24	136	82,4	24,6	16,5	20	50	12,5	M12	0,55
10	28	24	136	82,4	24,6	16,5	20	60	12,5	M12	0,56
20	28	24	136	82,4	24,6	16,5	20	60	12,5	M12	0,57
50	38	38	171	95,3	38,1	19,0	20	60	18,5	18,5	1,54
100	48	48	171	95,3	38,1	19,0	20	70	20,5	20,5	2,50

**Bestellinformation:**

**CL17s-10 kN-0,1-R2-10-O1-1**

Messbereich \_\_\_\_\_

Genauigkeitsklasse \_\_\_\_\_

Ausgangssignal (R1 oder R2) \_\_\_\_\_

Speisespannung \_\_\_\_\_

Kabelanschluss (Z1 oder O1) \_\_\_\_\_

Kabellänge in m \_\_\_\_\_