



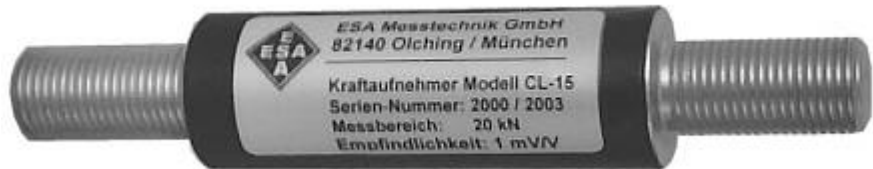
ESA Messtechnik GmbH

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

Kraftaufnehmer Typ CL15

Beschreibung:

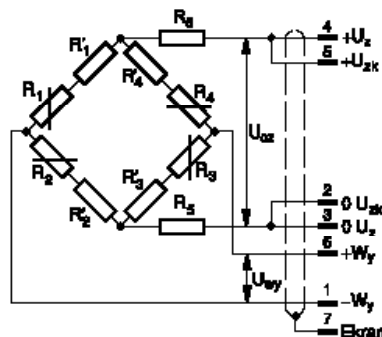
Kraftaufnehmer des Typs CL 15 sind als Zugstab mit 350 Ω-DMS-Vollbrücke ausgeführt. Die Verformungskörper sind, abhängig vom Messbereich, aus hochqualitativem Stahl oder Aluminium gefertigt. Sie werden wahlweise mit den Empfindlichkeiten 1 mV/V und 2mV/V angeboten.



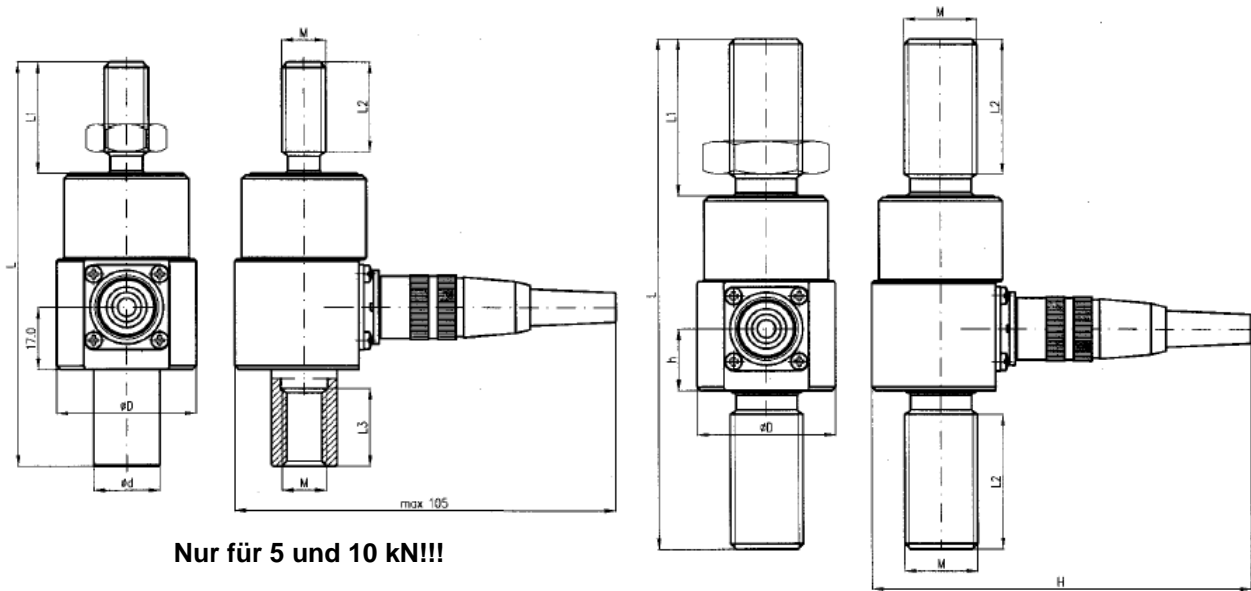
Technische Daten:

Messbereich in kN:	5 kN; 10 kN; 20 kN; 50 kN; 100 kN; 200 kN
Konfiguration:	DMS-Brücke R1 oder R2
Ausgangssignal:	1 mV/V oder 2 mV/V
Genauigkeitsklasse:	0,05 oder 0,1
Nichtlinearität:	0,04 – 0, 08 % (abhängig vom Messbereich und Empfindlichkeit)
Hysterese:	0,05 – 0,15 % (abhängig vom Messbereich und Empfindlichkeit)
Überlastbereich:	50 % bei 2 mV/V Ausgangssignal; 100 % bei 1 mV/V Ausgangssignal
DMS-Widerstand:	350 Ω
Brückenwiderstand:	700 Ω
Speisespannung:	10 V
Arbeitstemperaturbereich:	- 20 °C bis 100 °C
Bereich des Temperaturabgleichs:	0 °C bis 90 °C
Anschluss:	Stecker Lumberger (Z1) oder O-Ring-Stopfbuchse (O1)
Kabellänge:	0,5 m (Standard)
Schutzart:	IP54 oder IP68
Material des Verformungskörpers	Stahl oder Aluminium (abhängig vom Messbereich)

Schaltbild für den Kraftaufnehmer



Abmessungen:



Nur für 5 und 10 kN!!!

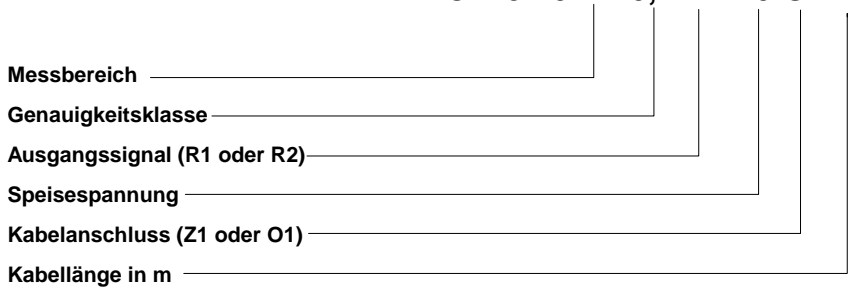
Messbereich	L	L1	L2	M	L3	h	D	H
5 kN	100 mm	30 mm	24 mm	M12	21 mm	-	38 mm	-
10 kN	120 mm	35 mm	29 mm	M12	26 mm	-	38 mm	-
20 kN	140 mm	43 mm	37 mm	M20x1,5	-	17 mm	38 mm	≤ 105 mm
50 kN	195 mm	55 mm	47 mm	M24x2	-	21 mm	41 mm	≤ 107 mm
100 kN	255 mm	75 mm	67 mm	M39x3	-	21 mm	56 mm	≤ 125 mm
200 kN	345 mm	100 mm	92 mm	M52x3	-	21 mm	69 mm	≤ 137 mm

Kraftaufnehmer im Bereich zwischen 500 kN und 3000 kN können auf kundenspezifische Bestellung geliefert werden.

Bemerkung: Die Kraftaufnehmer mit dem Messbereich 5 und 10 kN haben auf der einen Seite ein Innengewinde und auf der anderen Seite ein Außengewinde. Alle Aufnehmer mit größerem Messbereich haben auf beiden Seiten ein Außengewinde.

Bestellinformation:

CL15-10 kN-0,1-R1-10-O1-1



Diese Bestellangabe bedeutet einen Aufnehmer mit 10 kN, der Genauigkeitsklasse 0,1, einem Ausgangssignal von 1 mV/V, eine Speisespannung von 10 V, einem Kabelanschluss mit O-Ring-Stopfbuchse und einer Kabellänge von 1 m. Die Parameter sind oben in der entsprechenden Reihenfolge angegeben.