



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
 E-Mail: info@esa-messtechnik.de

Kraftaufnehmer Modell CL-14d

Beschreibung:

- Messung von Zugkräften
- optimal für den Einsatz an Kränen
- hohe Genauigkeit
- Lieferung mit Schäkeln möglich
- optimaler Einsatz mit Fernanzeigeeinheiten
- robust und einfache Handhabung

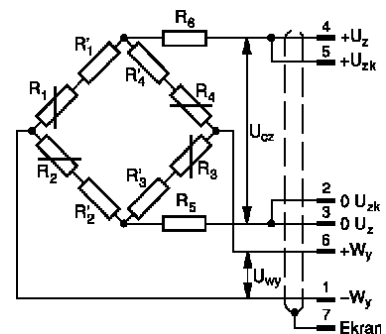
Technische Daten:

Messbereich	[kN]	20; 50; 75; 100; 150; 200; 300
Genauigkeit	%	0,2 (bezogen auf Vollausschlag)
Empfindlichkeit	[mV/V]	1 - R1, 2 - R2
Versorgungsspannung	[VDC]	10
Eingangswiderstand	[Ω]	350 ± 5
Ausgangswiderstand	[Ω]	350 ± 5
Temperaturanwendungsbereich	[°C]	-20 bis +100
Kompensierter Temperaturber.	[°C]	+20 bis +90
Nullpunktdrift	[%/30 min]	≤ 0,03
Hysterese nach Entlastung von Nominallast	[%]	≤ 0,03
Temperaturstabilität der Empfindlichkeit	[%/10K]	≤ 0,05
Temperaturstabilität des Nullpunkts	[%/10K]	≤ 0,05
Max. Dehnung	[mm]	0,5
Überlastbarkeit	[%]	50
Isolationswiderstand	GΩ	≥ 40
Kabelanschluss		Stecker Lumberger (Z1)(IP40) oder O-Ring (O1)(IP67)
Schutzart		IP40 oder IP67
Abmessungen		Siehe Zeichnung und Tabelle unten
Werkstoff des Federkörpers		Stahl
Länge des Anschlusskabels		3 m (Standard) oder nach Spezifikation

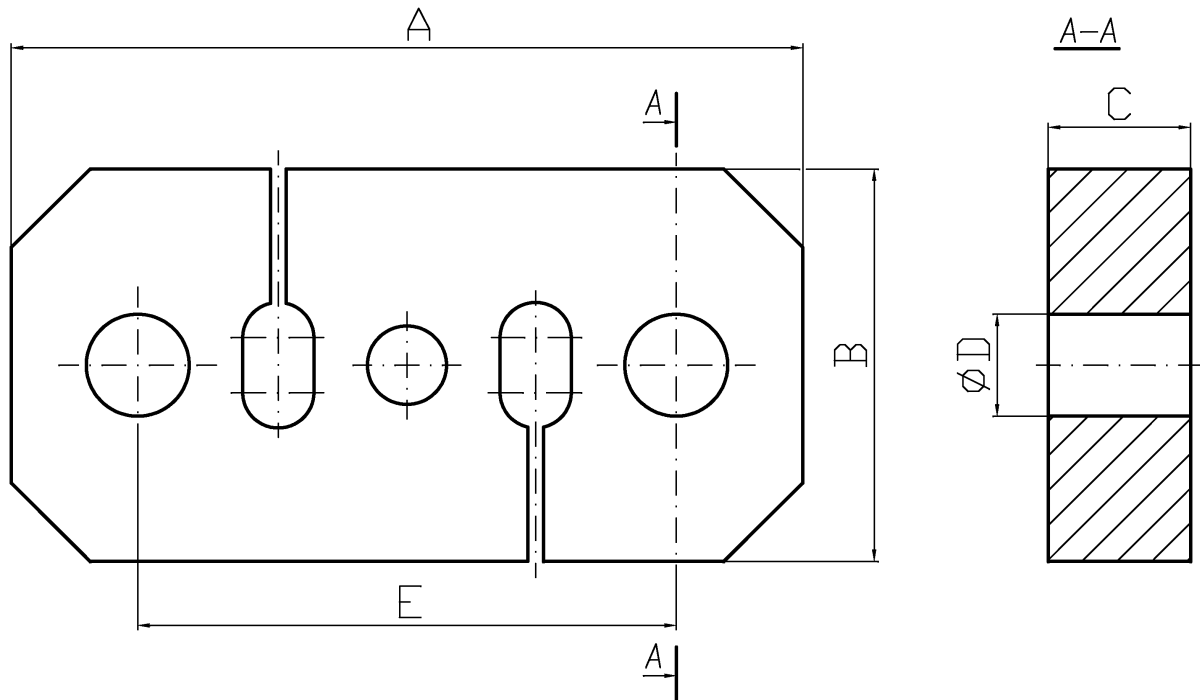


Verdrahtungsschema:

1 braun	$-W_y$
2 rosa	$0 U_{zk}$
3 weiß	$0 U_z$
4 gelb	$+U_z$
5 grau	$+U_{zk}$
6 grün	$+W_y$
7 schwarz	Schirm



Abmessungen:



Messbereich	A	B	C	D	E	Gewicht
[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
20	178	95	18	17H7	119	1,8
50	200	100	36	26H7	136	7,9
75	200	100	41	29H7	130	8,2
100	220	100	50	36H7	136	12,7
150	250	130	58	42H7	170	13,0
200	250	130	70	52H7	148	14,0
300	285	165	71	51H7	160	16,0

Bestellinformation:

CL-14d-20 kN-0,2-R1-10-O1-3

Messbereich _____
 Genauigkeitsklasse _____
 Ausgangssignal (R1 oder R2) _____
 Speisespannung _____
 Kabelanschluss (Z1 oder O1) _____
 Kabellänge in m _____

Diese Bezeichnung bedeutet:

Kraftaufnehmer CL-14d; Messbereich 20kN; Genauigkeit 0,2%; Empfindlichkeit 1mV/V; Speisespannung 10V; Kabelanschluss O-Ring (IP67); Anschlusskabellänge 3 m