



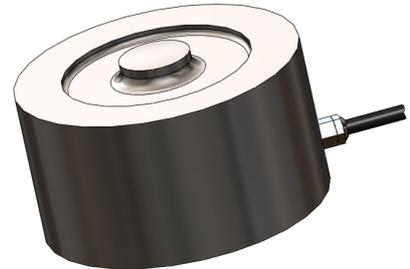
ESA Messtechnik GmbH

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

Druckkraftaufnehmer Modell CL-16me

Beschreibung:

- Messung von Druckkräften bis zu hohen Messbereichen
- hohe Genauigkeit
- niedrige Bauhöhe bei hohen Messbereichen
- sehr robuste Ausführung
- Ausführungen mit integriertem Verstärker CL 72-3I (Stromausgang) oder CL72-3U (Spannungsausgang) verfügbar

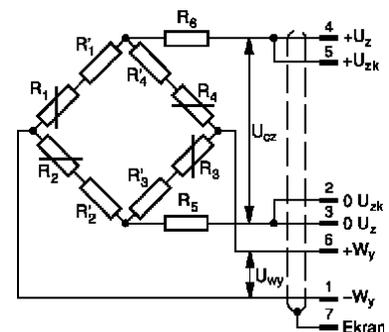


Technische Daten:

Messbereich	[kN]	50; 100; 200, 300, 400, 500, 1200
Genauigkeit	%	0,2 oder 0,5 (bezogen auf Vollausschlag)
Empfindlichkeit	[mV/V]	1 - R1, 2 - R2
Ausgangssignal mit integriertem Verstärker	mA / V	0 bis 20 / 10
Versorgungsspannung	[VDC]	10 / 24 bei integriertem Verstärker
Eingangswiderstand	[Ω]	730 ± 25
Ausgangswiderstand	[Ω]	700 ± 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]	≤ 0,05
Temperaturstabilität des Nullpunkts	[%/10K]	≤ 0,05
Max. Dehnung	[mm]	0,1
Überlastbarbereich	[%]	50
Isolationswiderstand	GΩ	≥ 40
Kabelanschluss		O-Ring (O1)
Schutzart		IP64
Abmessungen		Siehe Zeichnung und Tabelle unten
Werkstoff des Federkörpers		Stahl
Länge des Anschlusskabels		3 m (Standard) oder nach Spezifikation

Verdrahtungsschema:

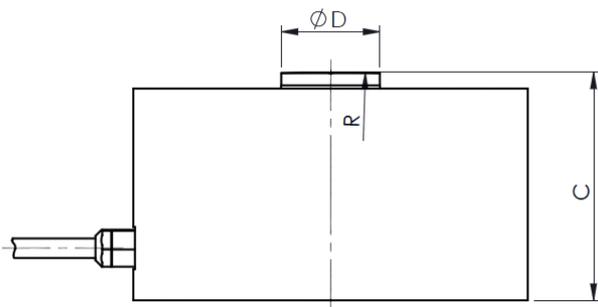
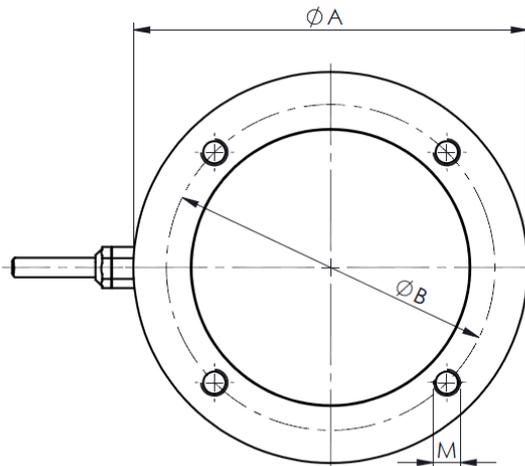
ohne integriertem Verstärker:	1 braun	-W _y
	2 rosa	0 U _{zk}
	3 weiß	0 U _z
	4 gelb	+U _z
	5 grau	+U _{zk}
	6 grün	+W _y
	7 schwarz	Schirm
mit integriertem Verstärker:	gelb	+ 24V
	weiß	GND
	grün	+W _y I oder +W _y U
	schwarz	Schirm



Abmessungen:

Messbereich	Ø A	Ø B	C	Ø D	R	M
kN	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	76	64	51	19	300	6
100	76	64	51	19	300	6
200	76	64	58	19	300	6
300	120	100	70	30	350	8
400	120	100	70	30	350	8
500	120	100	70	30	350	8
1200	180	158	100	86	350	10

Andere Messbereiche auf Kundenanfrage möglich!



Bestellinformation:

ohne integriertem Verstärker

CL16me-300 kN-0,2-R1-10-O1-3

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

mit integriertem Verstärker

CL16me-300 kN-0,2-R2-24-O1-3-CL72 3I I_{wy} / CL72 3U U_{wy}

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

CL72 3I I020

Verstärker mit Stromausgang 0 bis 20 mA

CL72 3I I420

Verstärker mit Stromausgang 4 bis 20 mA

CL72 3U U10 / U05 / U02 / U01

Verstärker mit Spannungsausgang ± 10 V / ± 5 V / ± 2 V / ± 1V