

Miniaturkraftaufnehmer CL 21ms

- für Druckkräfte
- hohe Stabilität und Wiederholbarkeit
- geringe Abmessungen
- zwei Ausführungsversionen
- drei Jahre Garantie



Der Miniaturkraftaufnehmer Typ CL 21ms ist für die Messung von Druckkräften geeignet. Empfohlen überall dort, wo hohe Genauigkeit bei geringen Abmessungen des Aufnehmers von Bedeutung ist.

Der Aufnehmer CL 21ms basiert auf einem Federkörper aus Stahl oder Aluminium, bestückt mit einer Präzisions-DMS-Vollbrücke. Die Brückenschaltung ist komplett abgeglichen und voll temperaturkompensiert.

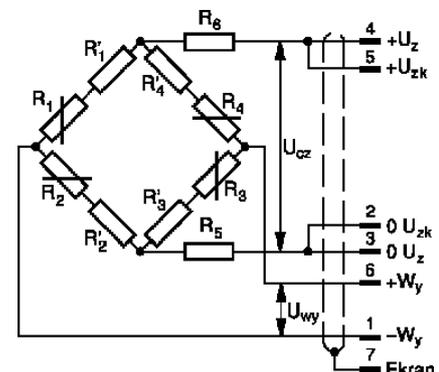
Der Brückenwiderstand beträgt 350 Ω für die Ausführung aus Aluminium und 1000 Ω für die Ausführung aus Stahl.

Technische Daten:

Messbereich	[kN]	0,2; 0,5; 1; 2; 5
Ausgangssignal	[mV/V]	1 – R1, 2 – R2
Genauigkeitsklasse	[%]	0,5; 1 (bezogen auf Vollausschlag)
Speisespannung	[VDC]	10
Eingangswiderstand	[Ω]	350 (Alluminium) oder 1000 (Stahl)
Ausgangswiderstand	[Ω]	350 (Alluminium) oder 1000 (Stahl)
Drift bei Nominallast	[%/30 min]	$\leq 0,03$
Nullpunktrückkehr nach Entlastung	[%]	$\leq 0,03$
Anwendungstemperaturbereich	[$^{\circ}\text{C}$]	5 \div 90
Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit	[%/10K]	$\leq 0,05$
Temperaturkoeffizient des Nullpunkts	[%/10K]	$\leq 0,05$
Kompensierter Temperaturbereich	[$^{\circ}\text{C}$]	5 \div 90
Maximaldehnung	[mm]	0,1
Kabelanschluss		elastische Spirale
Schutzart		IP56
Material des Verformungskörpers		Alluminium oder Stahl
Kabellänge		3 m (Standard) oder nach Spezifikation

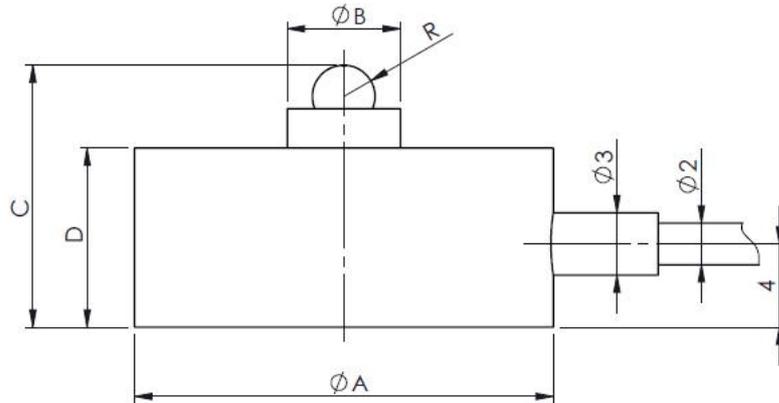
Verdrachtungsschema für R1 /R2

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

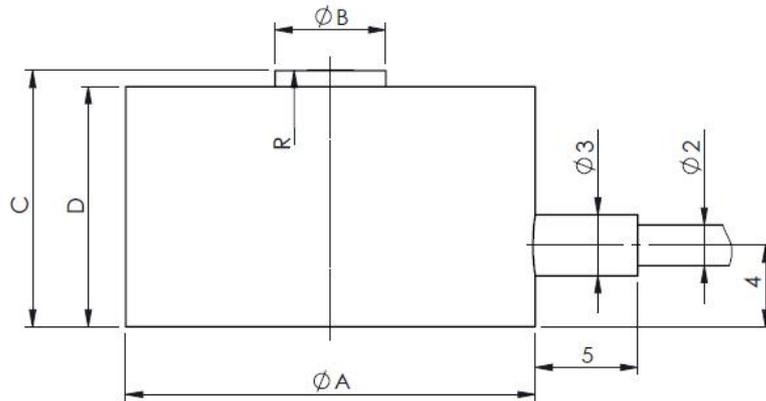


Miniaturkraftaufnehmer CL 21ms

Abmessungen:



Zeichnung.1 Ausführung in Version 1



Zeichnung.2 Ausführung in Version 2

Abmessung	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
Version 1	20	5,4	12,6	8,6
Version 2	20	5,4	12,6	11,8

Bestellbeispiel:

CL 21ms – 1 kN – 0,2 – R2 – 5 – 5 - 1; Messbereich 1 kN; Genauigkeit 0,5; Empfindlichkeit 2 mV/V; Speisespannung 5 V; Anschlusskabellänge 5 m, Ausführung 1 wie auf der Zeichnung 1.

Hersteller

ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy – spółka jawna, 05-270 Marki, ul. Kołłątaja 8
tel./fax (0 22) 781 21 69, 771 24 11, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <http://www.zepwn.com.pl>