

Tensometryczny czujnik siły typu CL 21

- Pomiar sił ściskających
- Duża dokładność i niezawodność dzięki starannemu doborowi materiału elementu sprężystego oraz użyciu tensometrów foliowych cechujących się wysoką jakością
- Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.
- Trzyletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywy Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN.
- Charakterystyczną cechą czujnika jest jego niewielka wysokość
- Czujnik mierzy tylko składową osiową siły obciążającej
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami CL10D, CL100P lub z miernikami mikroprocesorowymi z typoszeregu CL300

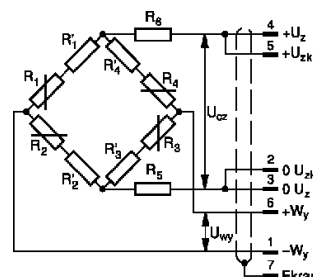


Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 250
Nieliniowość	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	730 ± 25
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ± 5
Sygnal niezrównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Zakres temperatur pracy	K	253 - 373
Zakres kompensacji temperaturowej	K	293 – 363
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10K	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10K	≤0,05
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,1
Materiał elementu sprężystego		stal
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		dławnica z odciążką / IP64
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40
Częstotliwość drgań własnych:		
dla zakresu sił 1 ÷ 10 kN	kHz	> 3
dla zakresu sił 20 ÷ 50 kN	kHz	> 3
dla zakresu sił 100 kN	kHz	> 3,5
dla zakresu sił 200 ÷ 250 kN	kHz	> 3,7

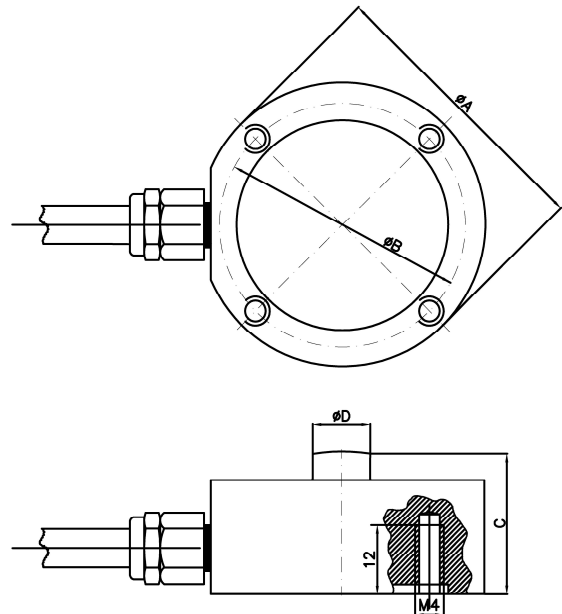
Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

1 brązowy	-W _y
2 różowy	0 U _{zk}
3 biały	0 U _z
4 żółty	+U _z
5 szary	+U _{zk}
6 zielony	+W _y
7 czarny	Ekran



Tensometryczny czujnik siły typu CL 21

zakres kN	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Ø D mm	masa kg
1	49	43	25	10	0,162
2	49	43	25	10	0,180
5	49	43	25	10	0,190
10	49	43	25	10	0,197
20	76,2	60	28	19	0,260
50	76,2	60	38,1	19	0,281
100	76,2	60	38,1	19	0,283
200	76,2	60	38,1	19	0,290
250	76,2	60	38,1	19	0,290



Wykonania



Zakres: [kN] 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 250

Nieliniowość: 0,5%

Czułość: R1 – 1 mV/V, R2 – 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

Wyprowadzenie: O1 - dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana [m]

Przykład zamawiania: CL 21 – 1 kN – 0,2 – R2 – 10 – O1 – 1; czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 1 kN; nieliniowość 0,5; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie dławnica z odciążką; długość przewodu 1 m.

Producent i dystrybutor

ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy – spółka jawna, 05-270 Marki, ul. Kołtątaja 8
tel./fax: (22) 7812169, 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <http://www.zepwn.com.pl>