

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.
- 12mnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę 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, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN



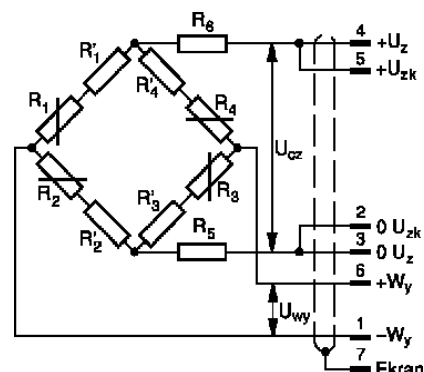
Dane techniczne

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 ±4 typ. (980 max.)
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ±4
Sygnał nierównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana sygnału nierównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Zakres temperatur pracy	°C	-20 ÷ 100
Zakres kompensacji temperaturowej	°C	20 ÷ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału nierównoważenia	% / 10°C	≤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 odciażką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40

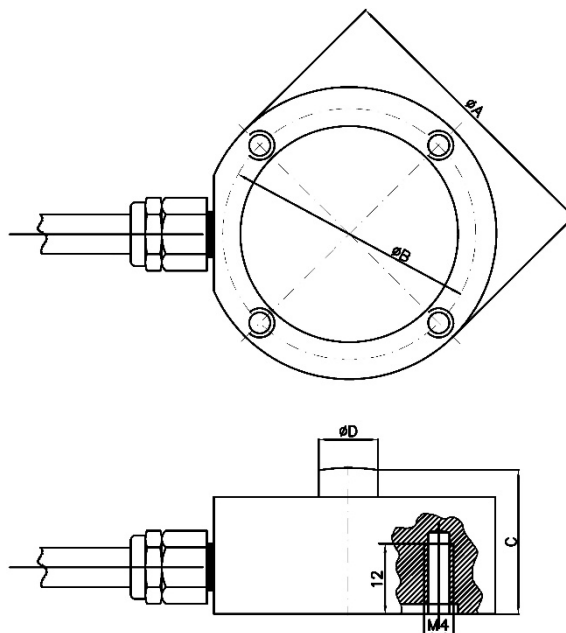
* liczona do zakresu czujnika

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 |



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



Oznaczenie kodowe



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 – 10 kN – 0,5 – R1 – 10 – O1 – 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; nieliniowość ≤0,5 %; czułość 1 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie: dławnica z odciążką; długość przewodu 1 m.

Producent i dystrybutor

ZEPWN sp. z o.o. sp.k., 05-270 Marki, ul. Kołłątaja 8

tel.: 22 7812169, 22 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <https://zepwn.com.pl>