

Tensometryczny czujnik masy typu CL 21M

- Pomiar obciążeń 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.
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Główny Urząd Miar.
- Charakterystyczną cechą czujnika jest jego niewielka wysokość
- Czujnik mierzy tylko składową ośiową siły obciążającej
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN



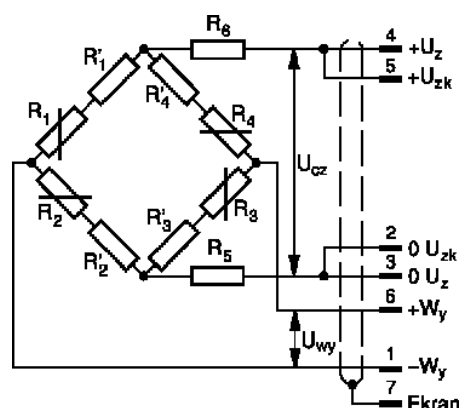
Dane techniczne

Zakres	t	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 25
Nieliniowość*	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1 – R1, 2 – R2
Nominalne napięcie zasilania	V	10
Rezystancja wejściowa	Ω	730 ±4 typ. (980 max.)
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ±4
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Zakres temperatur pracy	°C	-20 ÷ 90
Zakres kompensacji temperaturowej	°C	20 ÷ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 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		O1 – dławnica z odciążką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40

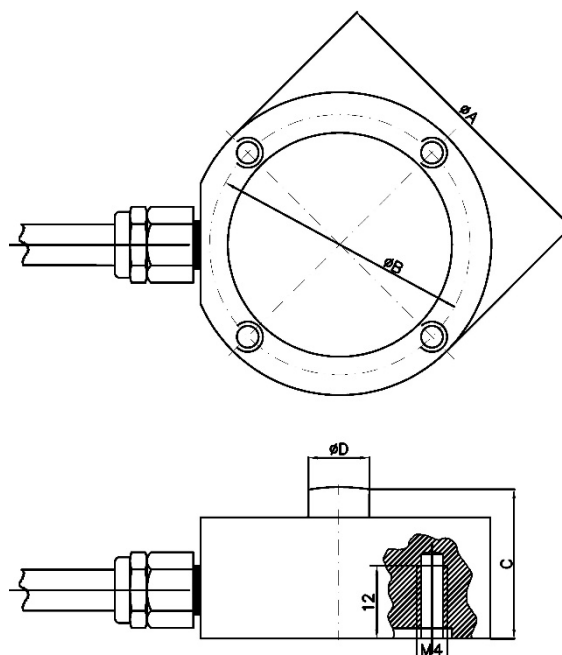
* liczona do zakresu czujnika

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 t	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Ø D mm	Masa kg
0,1	49	43	25	10	0,162
0,2	49	43	25	10	0,180
0,5	49	43	25	10	0,190
1,0	49	43	25	10	0,197
2,0	76,2	60	38,1	19	0,280
5,0	76,2	60	38,1	19	0,281
10,0	76,2	60	38,1	19	0,283
20,0	76,2	60	38,1	19	0,290
25,0	76,2	60	38,1	19	0,290



Oznaczenie kodowe



Zakres [t]: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 25

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 21M – 10 t – 0,5 – R2 – 10 – O1 – 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 t; nieliniowość ≤0,5 %; mostek tensometryczny 700 Ω, 2 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. Kołtąja 8

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