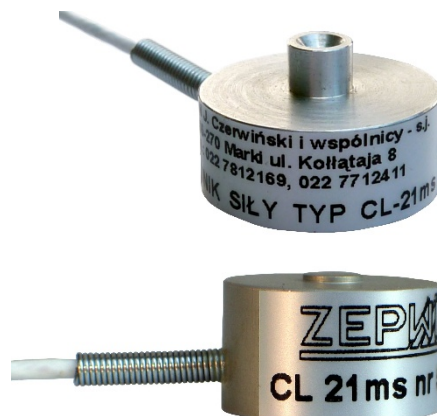


Miniaturowy tensometryczny czujnik siły typu CL 21ms

- Pomiar sił ściskających
- Czujnik przeznaczony jest do budowy miniaturowych torów pomiaru sił statycznych i wolnozmiennych
- Duża dokładność i niezawodność dzięki starannemu doborowi materiału oraz użyciu tensometrów foliowych cechujących się wysoką jakością
- Małe gabaryty czujnika, niewielka wysokość
- 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 wydany przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN.
- Czujnik mierzy tylko składową ośową siły obciążającej
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN



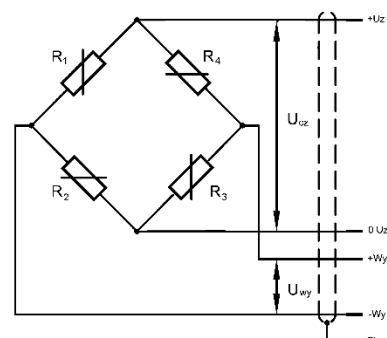
Dane techniczne

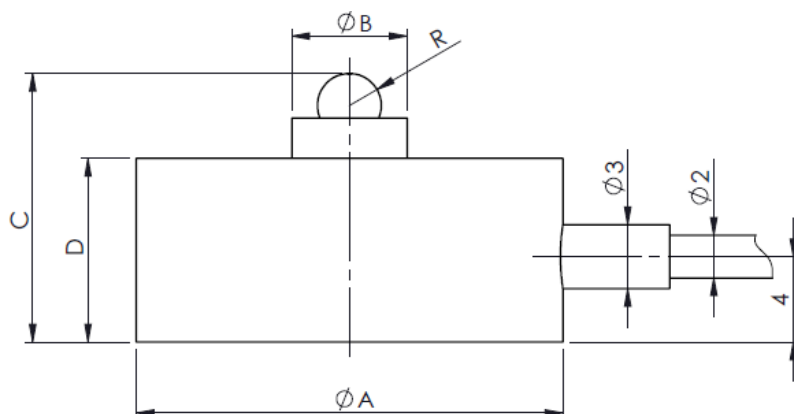
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	0,2; 0,5; 1; 2; 5
Nieliniowość*	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1 lub 2 (na zakres 0,2 kN możliwa tylko 1 mV/V)
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	5
Rezystancja wejściowa	Ω	1000 ±5
Rezystancja wyjściowa	Ω	1000 ±5
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	0,1
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,05
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,1
Zakres temperatur pracy	°C	-20 ÷ 100
Zakres kompensacji temperaturowej	°C	samokompensacja mostka
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,1
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10°C	≤0,15
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,1
Materiał elementu sprężystego		stal lub stop aluminium
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		dławica z odciążką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40
Masa	kg	0,006

* liczona do zakresu czujnika

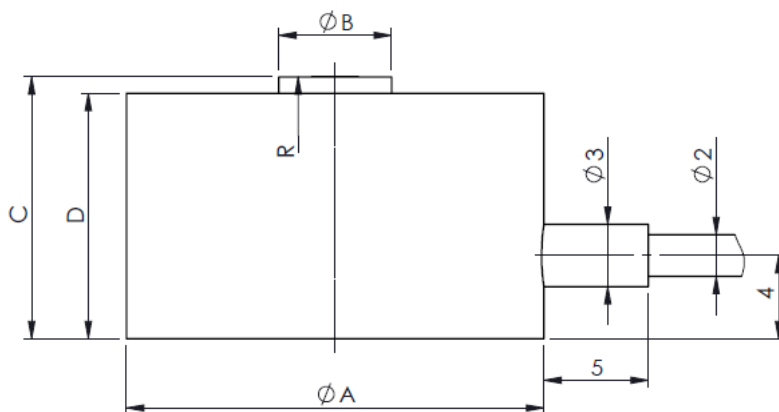
Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

zielony	-W _y
czarny	0 U _z
czerwony	+U _z
biały	+W _y
czarny	Ekran





Rys.1 Wykonanie w wersji 1



Rys.2 Wykonanie w wersji 2

Wymiar	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
Wersja 1	20	5,4	12,6	8,6
Wersja 2	20	5,4	12,6	11,8

Oznaczenie kodowe



Zakres [kN]: 0,2; 0,5; 1; 2; 5

Nieliniowość: 0,5 %

Czułość: R1 - 1 mV/V; R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 5 V

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana [m]

Wersja: 1 lub 2

Przykład zamawiania: CL 21ms – 1 kN – 0,5 – R1 – 5 – 5 – 1: czujnik o zakresie 1 kN; nieliniowość ≤0,5 %; czułość 1 mV/V; napięcie zasilania 5 V; długość przewodu 5 m, w wykonaniu w wersji 1 jak na rysunku 1.

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>