

Miniaturowy tensometryczny czujnik siły typu CL 21ms-rs

- Pomiar sił ściskających i rozciągających
- Czujnik przeznaczony jest do budowy miniaturowych torów pomiaru sił statycznych i wolnozmiennych
- Duża dokładność i niezawodność dzięki starannemu doborowi materiału oraz użyciu tensometrów foliowych wysokiej jakości
- Małe gabaryty czujnika, niewielka wysokość
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN
- Czujnik mierzy tylko składową osiową siły obciążającej
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN



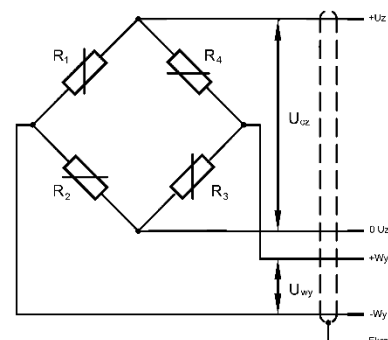
Dane techniczne

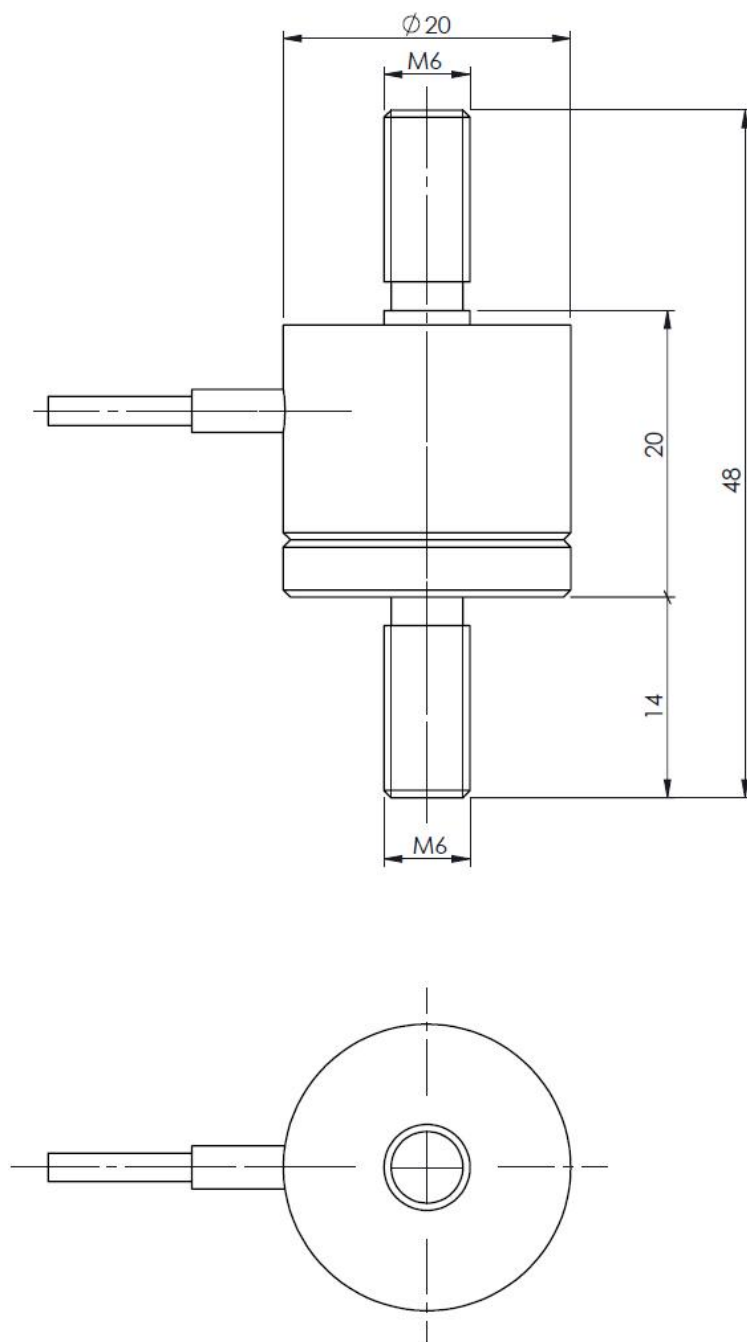
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	0,2; 0,5; 1; 2
Nieliniowość*	%	≤1
Czułość	mV / V	1 lub 2 (na zakres 0,2 kN możliwa tylko 1 mV/V)
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	5
Rezystancja wejściowa	Ω	1000 ±5
Rezystancja wyjściowa	Ω	1000 ±5
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	0,1
Zmiana sygnału niezrównoważenia 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		przewód na stałe połączony z czujnikiem / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40
Masa	kg	0,01

* 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 CL 21ms-rs

Przykład zamawiania: CL 21ms-rs – 1kN – R1 – 5; czujnik o zakresie 1 kN; nieliniowość $\leq 1\%$; czułość 1 mV/V; długość przewodu 5 m