

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
- Trzyletnia 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 CL10D, CL100P, CL72-3U, CL72-3I, CL450, CL460 lub z miernikami z typoszeregu CL300

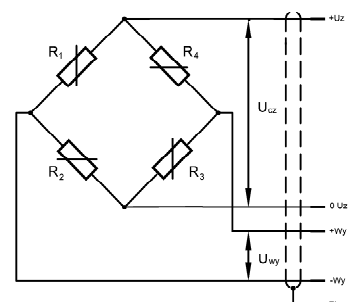


Dane techniczne

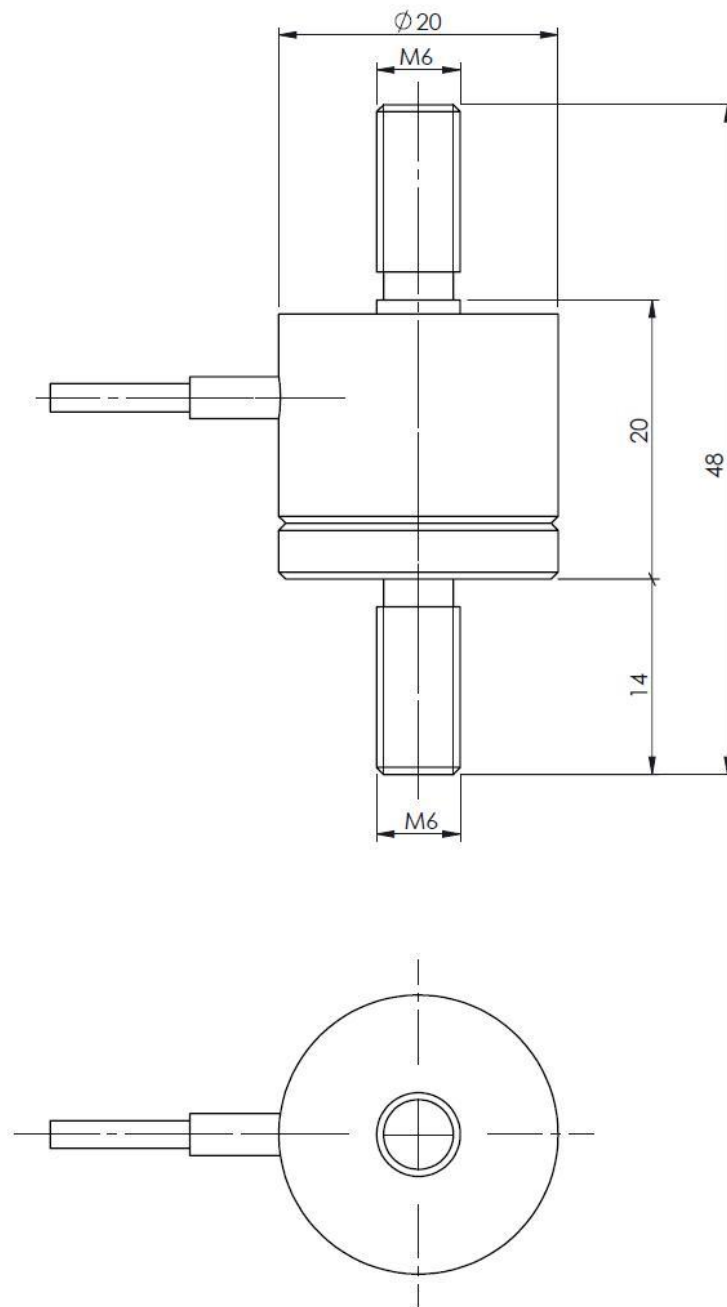
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	0,2; 0,5; 1; 2
Nieliniowość	%	≤1
Czułość	mV / V	1 lub 2 (na zakres 0,2 kN możliwa tylko 1 mV/V)
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	5
Rezystancja wejściowa	Ω	350 ± 5 (aluminium) lub 1000 ± 5 (stal)
Rezystancja wyjściowa	Ω	350 ± 5 (aluminium) lub 1000 ± 5 (stal)
Sygnal 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	K	253 - 353
Zakres kompensacji temperaturowej	K	samokompensacja mostka
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10K	≤0,1
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10K	≤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 / IP66
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40
Masa	kg	0,01

Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

brązowy	-W _y
biały	0 U _z
żółty	+U _z
zielony	+W _y
czarny	Ekran



Miniaturowy tensometryczny czujnik siły typu CL 21ms-rs



Rys. CL21ms-rs

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

Producent i dystrybutor

ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy – spółka jawna, 05-270 Marki, ul. Kołtąja 8
tel./fax (0 22) 781 21 69, 771 24 11, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <http://www.zepwn.com.pl>