

## Tensometryczny czujnik siły typu CL 21rs

- 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 lub Główny Urząd Miar.
- Czujnik mierzy tylko składową osiową siły obciążającej
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami CL10D, CL100P, CL72-3U, CL72-3I, CL450, CL460, CL162ze lub z miernikami z typoszeregu CL300

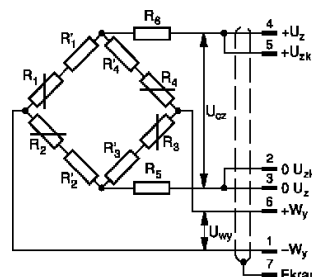


### Dane techniczne

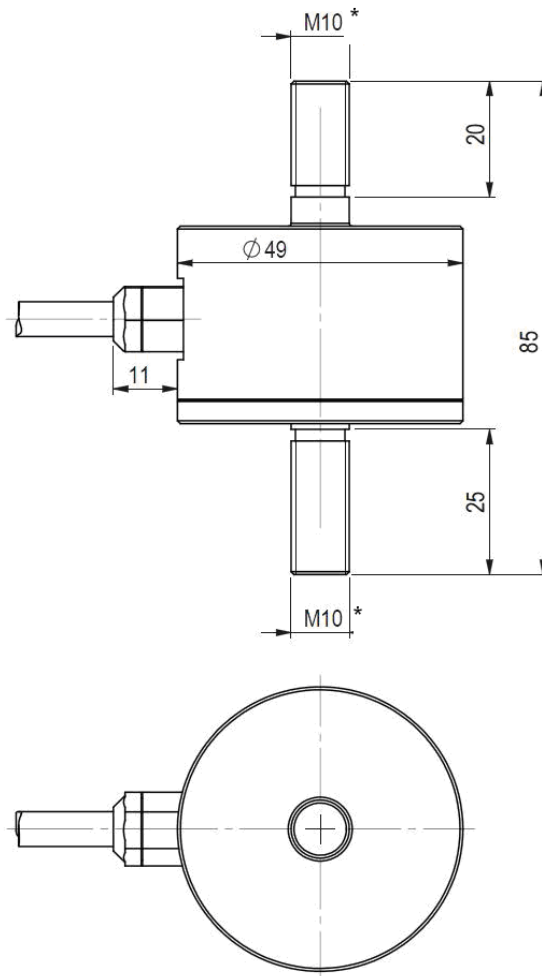
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	1; 2; 5; 10
Klasa dokładności	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	730 ± 25
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ± 5
Sygnal niezrównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Zakres temperatur pracy	K	253 - 373
Zakres kompensacji temperaturowej	K	293 – 363
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10K	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10K	≤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 odciążką / IP64
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40
Częstotliwość drgań własnych	kHz	> 3

### Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

1 brązowy	-W <sub>y</sub>
2 różowy	0 U <sub>zk</sub>
3 biały	0 U <sub>z</sub>
4 żółty	+U <sub>z</sub>
5 szary	+U <sub>zk</sub>
6 zielony	+W <sub>y</sub>
7 czarny	Ekran

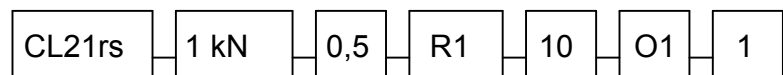


# Tensometryczny czujnik siły typu CL 21rs



\* średnice obu gwintów dostosowane do zakresu czujnika i wymagań klienta; standardowo dla zakresów 1÷5 kN gwint M8, dla 10 kN gwint M10

## Wykonania



Zakres: [kN] 1; 2; 5; 10

Nieliniowość: 0,5

Czułość: R1 – 1 mV/V, R2 – 2 mV/V

Maksymalne napięcie zasilania: 10 V

Wyprowadzenie: O1 - dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana [m]

Przykład zamawiania: CL 21rs – 1 kN – 0,2 – R2 – 10 – O1 – 1

czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 1kN; nieliniowość 0,5; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie dławnica z odciążką; długość przewodu 1 m.

## Producent i dystrybutor

ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy – spółka jawna, 05-270 Marki, ul. Kołtątaja 8

tel./fax: (22) 7812169, 7712411, e-mail: [zepwn@zepwn.com.pl](mailto:zepwn@zepwn.com.pl), <http://www.zepwn.com.pl>