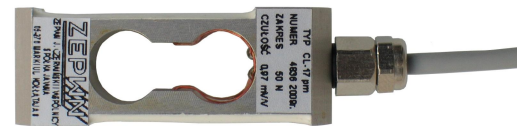


### Tensometryczny czujnik siły typu CL 17pm

- Czujnik jest przeznaczony do platformowych dynamometrów jednoczujnikowych; siła może być przykładana w różnych punktach platformy
- Mała wysokość czujnika
- Duża dokładność i niezawodność dzięki starannemu doborowi materiału elementu sprężystego oraz użyciu tensometrów foliowych cechujących się wysoką jakością
- Czujnik cechuje się łatwością montażu
- Czujnik może być obciążany dwukierunkowo
- Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.
- Trzyletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Główny Urząd Miar lub Laboratorium ZEPWN
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami CL10D, CL100P lub z miernikami mikroprocesorowymi z typoszeregu CL300

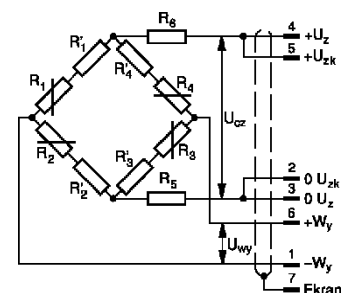


#### Dane techniczne

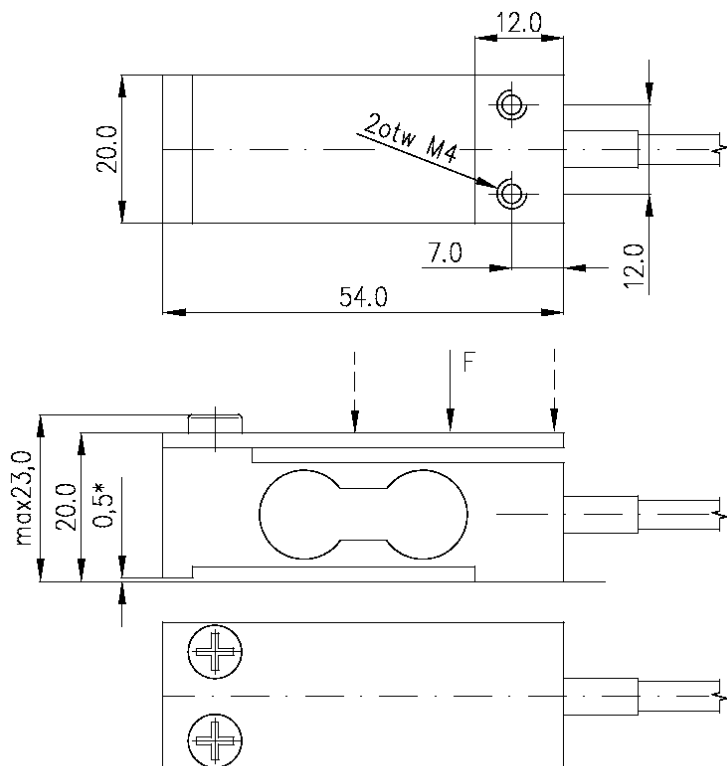
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1
Klasa dokładności		0,05 lub 0,1 – odnoszona do zakresu pomiarowego czujnika
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	$\Omega$	410 +10
Rezystancja wyjściowa	$\Omega$	350 +5
Sygnal niezrównoważenia mostka	%	$\pm 0,2$
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	$\leq 0,03$
Zakres temperatur pracy	K	253 - 363
Zakres kompensacji temperaturowej	K	293 – 363
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10K	$\leq 0,05$
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10K	$\leq 0,05$
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,5
Materiał elementu sprężystego		Stal lub stop aluminium
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		Dławnica z odciażką / IP65
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	G $\Omega$	$\geq 40$

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 17pm



Zakres (kN)	Masa (kg)
0,01-1	0,42

\*Szczelina 0,5 mm zabezpiecza czujnik przed przecięciem.

Dla zakresów powyżej 0,2 kN wykonywane są otwory M5.

### Oznaczenie kodowe

CL 17pm - 0,5 kN - 0,1 - R2 - 10 - O1 - 4

Zakres [kN]: 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1

Klasa dokładności: 0,05; 0,1

Czułość: R1 - 1 mV/V, R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

Wyrowadzenie: O1 - dławnica z odciażką

Długość przewodu: standardowa lub wg życzenia [m]

### Przykład zamawiania

CL 17pm – 0,5 kN – 0,1 – R2 – 1- O1 – 4: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 0,5 kN; klasa dokładności 0,1; czułość 2 mV/V; wyrowadzenie dławnica z odciażką; długość przewodu 4m.

### 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](mailto:zepwn@zepwn.com.pl), <http://www.zepwn.com.pl>