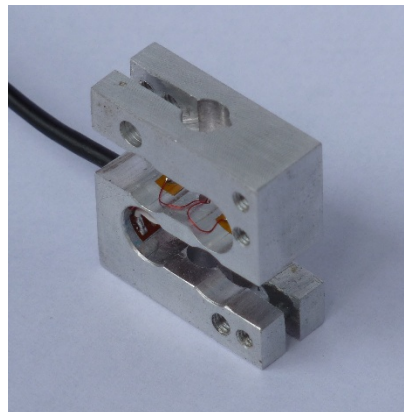


Tensometryczny czujnik siły typu CL 14m

- Pomiar sił rozciągających i ściskających
- Czujnik przeznaczony jest do budowy miniaturowych torów pomiaru sił
- Duża dokładność i niezawodność dzięki starannemu doborowi materiału elementu sprężystego oraz użyciu tensometrów foliowych cechujących się wysoką jakością
- Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej
- Adaptery ułatwiające pomiary dostępne są jako opcja
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN



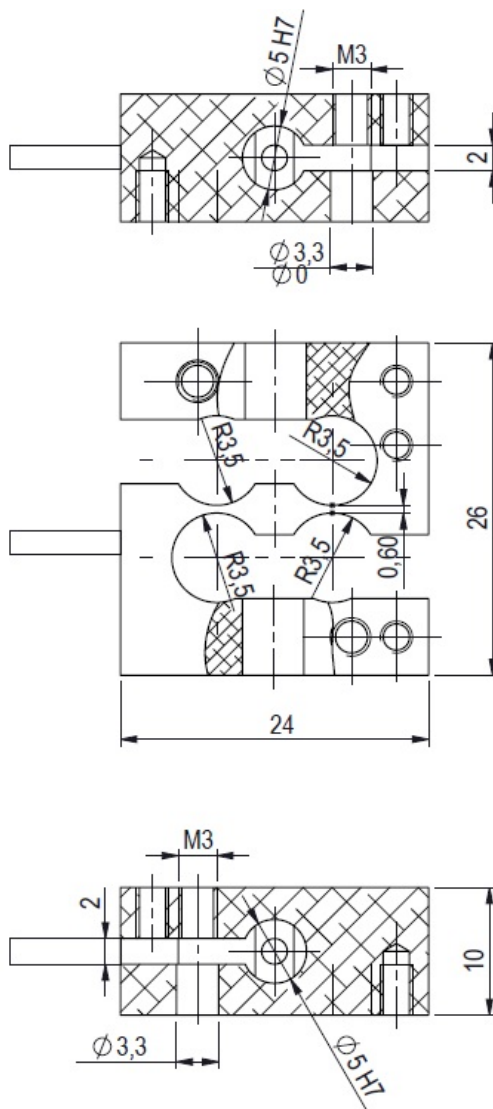
Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	N	2; 5; 10; 20; 50; 100
Nieliniowość*	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	V _{dc}	5
Rezystancja wejściowa	Ω	350 ±2
Rezystancja wyjściowa	Ω	350 ±2
Sygnał 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	°C	-20 ÷ 100
Zakres kompensacji temperaturowej	°C	20 ÷ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10°C	≤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 odciążką / IP40
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40

* liczona do zakresu czujnika

Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

1	zielony	-W _y
2	czarny	0 U _z
3	czerwony	+U _z
4	biały	+W _y
5	czarny	Ekran



Oznaczenie kodowe

CL 14m	10 N	0,5	R2	5	O1	1
--------	------	-----	----	---	----	---

Zakres [N]: 2; 5; 10; 20; 50; 100

Nieliniowość: 0,5%

Czułość: 1 mV/V; 2 mV/V

Napięcie zasilania: 5 V

Wyprowadzenie: dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana

Przykład zamawiania: CL 14m – 10N – 0,5 – R2 – 5 – O1 – 3: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 N; nieliniowość ≤0,5 %; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 5 V; wyprowadzenie – odciążka; długość przewodu 3 m.

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>