

Klasyfikowany tensometryczny czujnik siły typu CL 16md

- Pomiar sił rozciągających i ściskających
- Czujnik przeznaczony jest do budowy klasyfikowanych torów pomiaru sił statycznych
- 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.
- Dwuletnia 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, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN

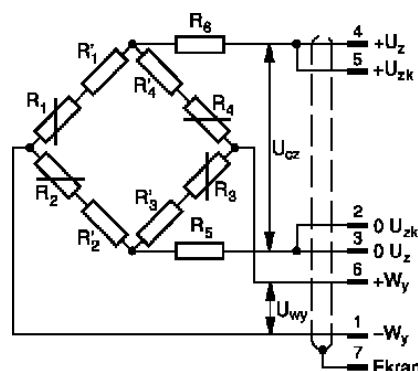


Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	1; 2; 5; 10; 20; 25; 50; 100; 200; 250
Klasa dokładności		0,5 lub 1 wg normy PN-EN ISO 376
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	380 $\pm$ 2 typ. (510 max.)
Rezystancja wyjściowa	Ω	350 $\pm$ 2
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	$\pm$ 0,2
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	$\leq$ 0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	$\leq$ 0,03
Zakres temperatur pracy	$^{\circ}\text{C}$	25 $\pm$ 10
Zakres kompensacji temperaturowej	$^{\circ}\text{C}$	20 $\div$ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	$\leq$ 0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10°C	$\leq$ 0,05
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,3
Materiał elementu sprężystego		stal
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		złącze LUMBERG / IP40 dławnica z odciążką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	G Ω	$\geq$ 40

Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

- | | | |
|---|---------|-------------------|
| 1 | brązowy | -W _y |
| 2 | różowy | 0 U _{zk} |
| 3 | biały | 0 U _z |
| 4 | żółty | +U _z |
| 5 | szary | +U _{zk} |
| 6 | zielony | +W _y |
| 7 | czarny | Ekran |



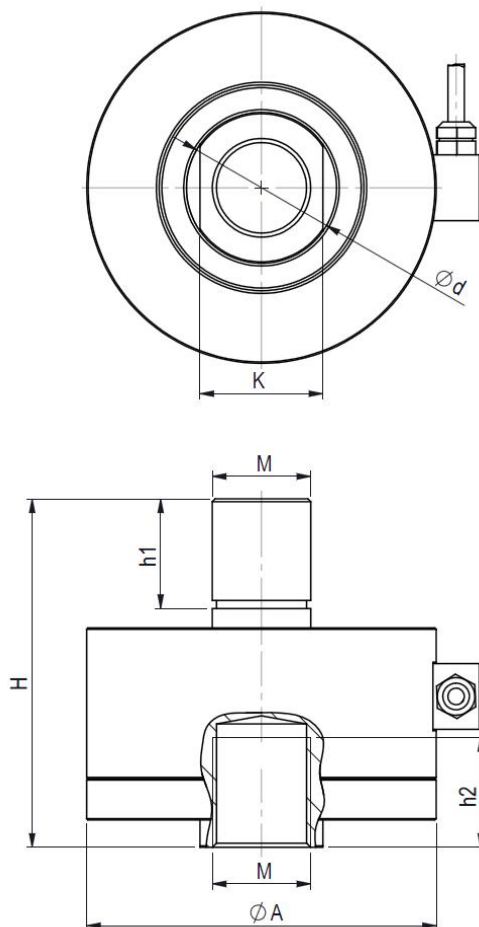


Tabela wymiarów

zakres	H	A	M	h1	h2	d	K
	mm						
1kN	70	85	M8	20	20	20	17
2kN	70	85	M8	20	20	20	17
5kN	90	100	M12	25	30	25	22
10kN	90	100	M12	25	30	25	22
20kN	96	115	M24x2	30	30	40	36
25kN	96	115	M24x2	30	30	40	36
50kN	96	115	M24x2	30	30	40	36
100kN	127	128	M36x3	40	40	55	46
200kN	160	150	M42x3*	50	50	60	55
250kN	160	150	M42x3	50	50	60	55

* możliwe wykonanie M39x3

Przykład zamawiania: CL 16md – 25 kN – 0,5 – R2 – 10 – O1 – 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 25 kN; klasa dokładności 0,5; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie dławnica z odciążką; długość przewodu 1 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>