

Klasyfikowany tensometryczny czujnik siły typu CL18

- Czujnik mierzy siły ściskające i 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.
- Trzyletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywy Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem sprawdzenia wydanym przez Główny Urząd Miar.
- Zaleca się, aby czujnik współpracował z miernikami mikroprocesorowymi z typoszeregu CL300 i CL570



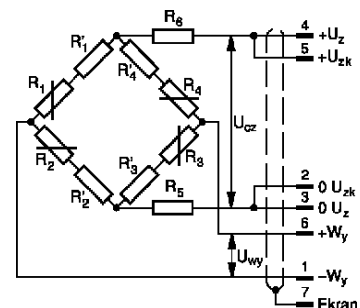
Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 3000 *
Klasa dokładności		0,5 lub 1 – odnoszona do wyniku pomiaru w przedziale 10% do 100% zakresu pomiarowego czujnika
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	730 ± 25
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ± 5
Sygnal niezrównoważenia mostka	%	$\pm 0,2$
Zmiana sygnał niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	$\leq 0,03$
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	$\leq 0,03$
Zakres temperatur pracy	K	293 ± 5
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	0,15
Materiał elementu sprężystego		stal
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		Złącze LUMBERG/IP40; dławnica z odciążką/ IP66
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	M Ω	≥ 40

* Na życzenie do 10 000 kN

Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

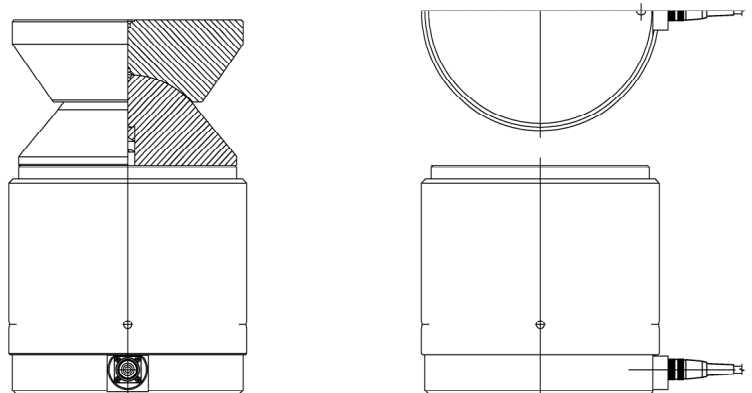
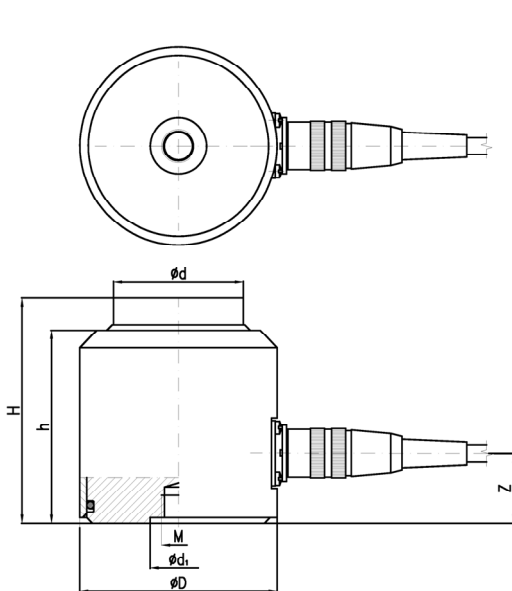
1 brązowy	$-W_y$
2 różowy	$0 U_{zk}$
3 biały	$0 U_z$
4 żółty	$+U_z$
5 szary	$+U_{zk}$
6 zielony	$+W_y$
7 czarny	Ekran



Klasyfikowany tensometryczny czujnik siły typu CL 18

Zakres: 5 ÷ 500 kN

Zakres: 500 ÷ 10 000 kN



Zakres kN	H	D	d	d1	h	M	Z	Masa
	mm							
5	65	70	20	20	49,5	M12x1.5*	25	0,62
10	65	70	20	20	49,5	M12x1.5*	25	0,72
20	65	70	20	20	49,5	M12x1.5*	25	0,8
50	65	70	20	20	49,5	M12x1.5*	25	0,82
100	80	70	46	20	68,5	M12x1.5*	25	0,89
200	80	70	46	20	68,5	M12x1.5*	25	0,91
500/R2	80	70	46	20	68,5	M12x1.5*	25	1,0
500/R1	170	134	117	-	158,5	-	25	1,4
1000	170	134	117	-	158,5	-	25	1,4
2000*	* Wymiary indywidualnie uzgadniane z Klientem Zalecane przeguby PCL 18							
3000*								

Oznaczenie kodowe

CL 18 - 10 kN - 0,5 - R2 - 10 - Z1 - 1

Zakres [kN]: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 3000

Klasa dokładności: 0,5; 1,0

Czułość: R1 - 1 mV/V, R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

Wyprowadzenie: Z1 - złącze Lumberga DIN 45329, O1 - dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowa lub wymagana [m]

Przykład zamawiania

CL 18 – 10 kN – 0,5 – R2 – 10 – Z1 – 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; klasa dokładności 0,5; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10V; wyprowadzenie dławnica z odciążką; długość przewodu 1m.

Producent i dystrybutor

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

tel./fax: (022) 7812169, 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <http://www.zepwn.com.pl>