

Klasyfikowany tensometryczny czujnik siły typu CL 18

- 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
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem sprawdzenia wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN lub Główny Urząd Miar
- Koniecznym jest, aby czujnik współpracował z adapterami CL18-xxADs dostarczającymi przez ZEPWN lub wykonanymi przez klienta na podstawie dokumentacji ZEPWN



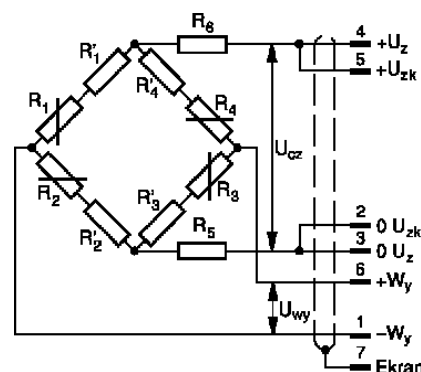
Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	10, 20, 50, 100, 500, 1000, 2000, 3000 *
Klasa dokładności		1 wg normy PN-EN ISO 376
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	730 $\pm$ 4 typ. (980 max.)
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 $\pm$ 4
Sygnał 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	$^{\circ}\text{C}$	25 $\pm$ 10
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	$\leq$ 0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10°C	$\leq$ 0,05
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,15
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	M Ω	$\geq$ 40

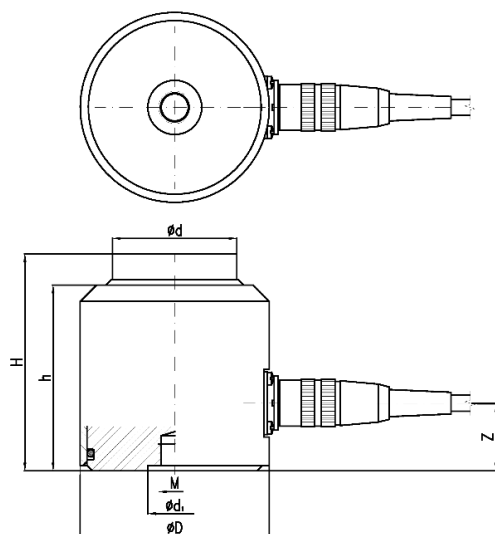
* na życzenie do 10 000 kN

Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

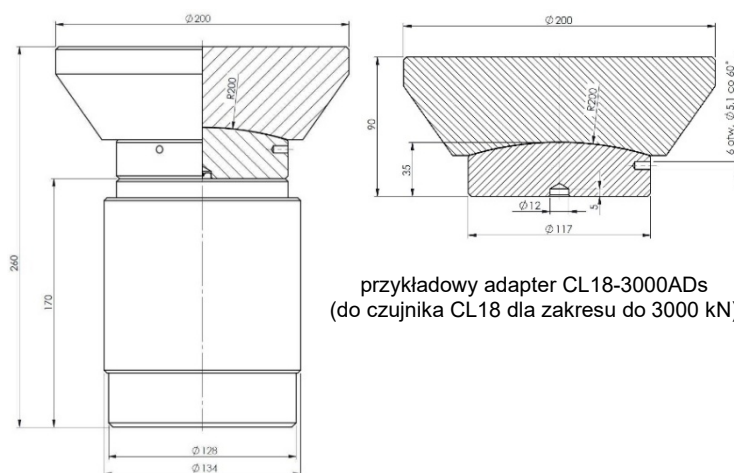
1	brązowy	-W _y
2	różowy	0 U _{zk}
3	biały	0 U _z
4	żółty	+U _z
5	szary	+U _{zk}
6	zielony	+W _y
7	czarny	Ekran



Zakres: 5 ÷ 500 kN



Zakres: 1000 ÷ 3000 kN



przykładowy adapter CL18-3000ADs
(do czujnika CL18 dla zakresu do 3000 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
500	170	134	117	-	158,5	-	25	1,4
1000	170	134	117	-	158,5	-	25	1,4
2000	170	134	117	-	158,5	-	25	1,4
3000	170	134	117	-	158,5	-	25	1,4
> 3000*	* Wymiary indywidualnie uzgadniane z Klientem							

Przykład zamawiania: CL 18 – 10kN – 1 – R2 – 10 – Z1 – 1 – CL18-10ADs: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; klasa dokładności 1; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie złącze LUMBERG; długość przewodu 1 m; z adapterem dla zakresu 10 kN.

Producent i dystrybutor

ZEPWN sp. z o.o. sp.k., 05-270 Marki, ul. Kołtąja 8

tel.: 22 7812169, 22 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <https://zepwn.com.pl>