

Klasyfikowany tensometryczny czujnik siły typu CL16

- 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.
- Trzyletnia 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.
- Charakterystyczną cechą czujnika jest jego niewielka wysokość
- Czujnik mierzy tylko składową oś siły obciążającej
- Zaleca się, aby czujnik współpracował z miernikami mikroprocesorowymi z typoszeregu CL300 lub CL570

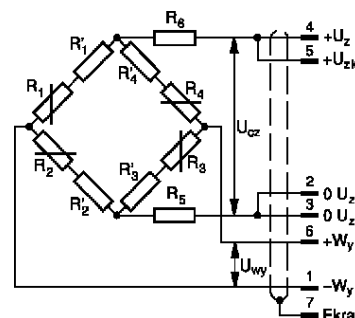


Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500
Klasa dokładności		1 wg normy PN-EN ISO 376
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	aluminium: 410; stal: 380
Rezystancja wyjściowa	Ω	≥ 350
Sygnal 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	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	0,3
Materiał elementu sprężystego		stop aluminium (tylko 10 kN i 20 kN), pozostałe stal
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		Złącze LUMBERG / IP40 Dławnica z odciążką / IP68
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	G Ω	≥ 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



Klasyfikowany tensometryczny czujnik siły typu CL 16

Wykonanie standardowe.

Wykonanie dla sił ściskających i rozciągających dla zakresów 100 kN, 200 kN, 500 kN.

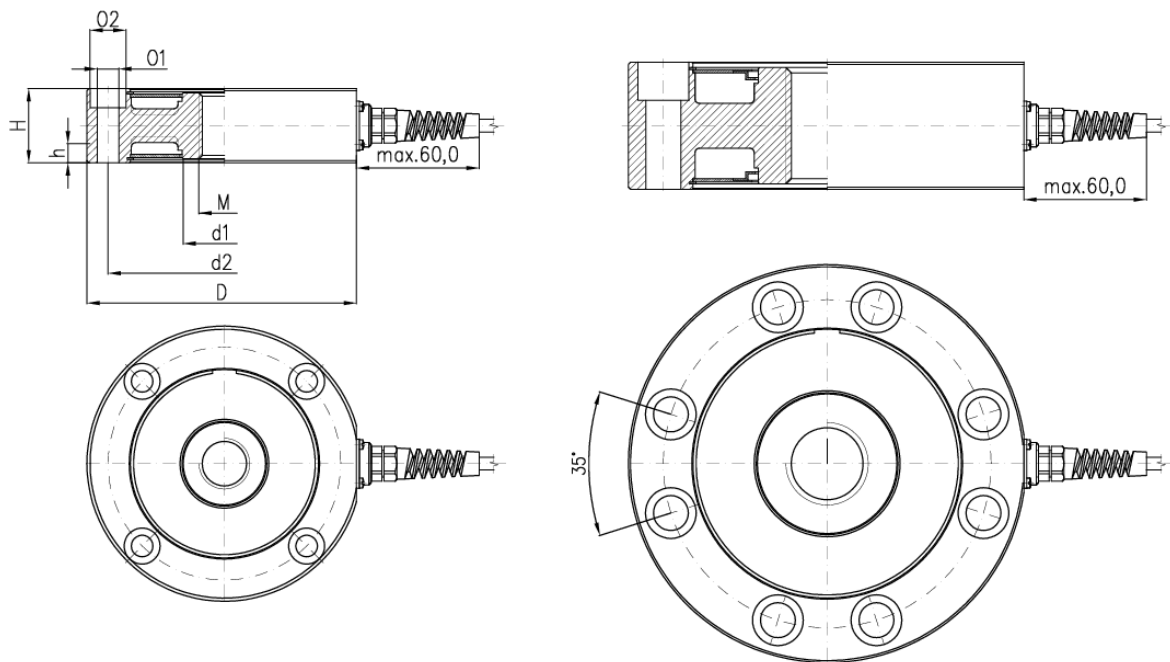


Tabela wymiarów dla wykonań standardowych.

Zakres kN	D	H	M	d1	d2	O1	O2	h	Masa kg
mm									
1	85	20	M8	13	74	6,4	10,4	6,2	0,35
2	85	20	M8	13	74	6,4	10,4	6,2	0,48
5	85	20	M8	13	74	6,4	10,4	6,2	0,50
10	125	28	M12	23	110	8,4	13	8,3	0,51
20	128	35	M24x2	40	110	10,5	15,5	10,3	0,77
50	128	35	M24x2	40	110	10,5	15,5	10,3	2,29
100	174	40	M36x3	57	145	13	19	15	4,60
200	180	60	M39x3	65	155	17	25	19	8,15
500	290	100	M72x4	113	235	21	31	23	26,00

Tabela wymiarów dla wykonań powyżej zakresu 100 kN dla sił ściskających i rozciągających.

Zakres kN	d1	d2	O1	O2	h
mm					
100	57	145	10,5	15,5	10,3
200	65	155	13	19	15
500	113	235	21	31	23

Oznaczenia kodowe

Zakres [kN]: 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500

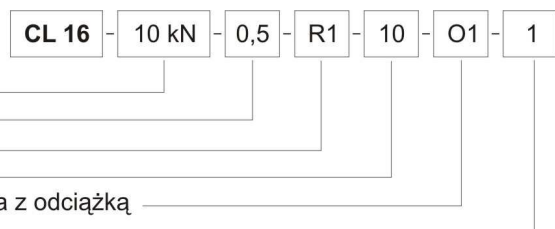
Klasa dokładności: 0,5; 1

Czułość: R1 - 1 mV/V, R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

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

Długość przewodu: standardowa lub wg życzenia [m]



Przykład zamawiania

CL 16 – 10 kN – 0,5 – R1 – 1- O1 – 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; klasa dokładności 0,5; czułość 1 mV/V; napięcie zasilania 10V; wyprowadzenie dławnica z odciażką; 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>