

## 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

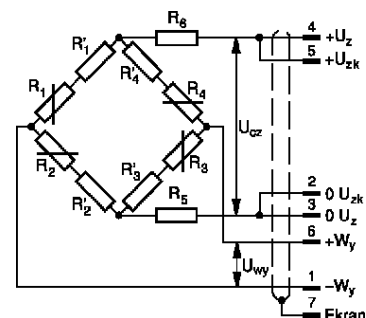


### Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500
Klasa dokładności		0,5 lub 1 wg normy PN-EN ISO 376
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	$\Omega$	aluminium: 410; stal: 380
Rezystancja wyjściowa	$\Omega$	$\geq 350$
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 $\pm$ 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 $\Omega$	$\geq 40$

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



# Klasyfikowany tensometryczny czujnik siły typu CL 16

Wykonanie standardowe.

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

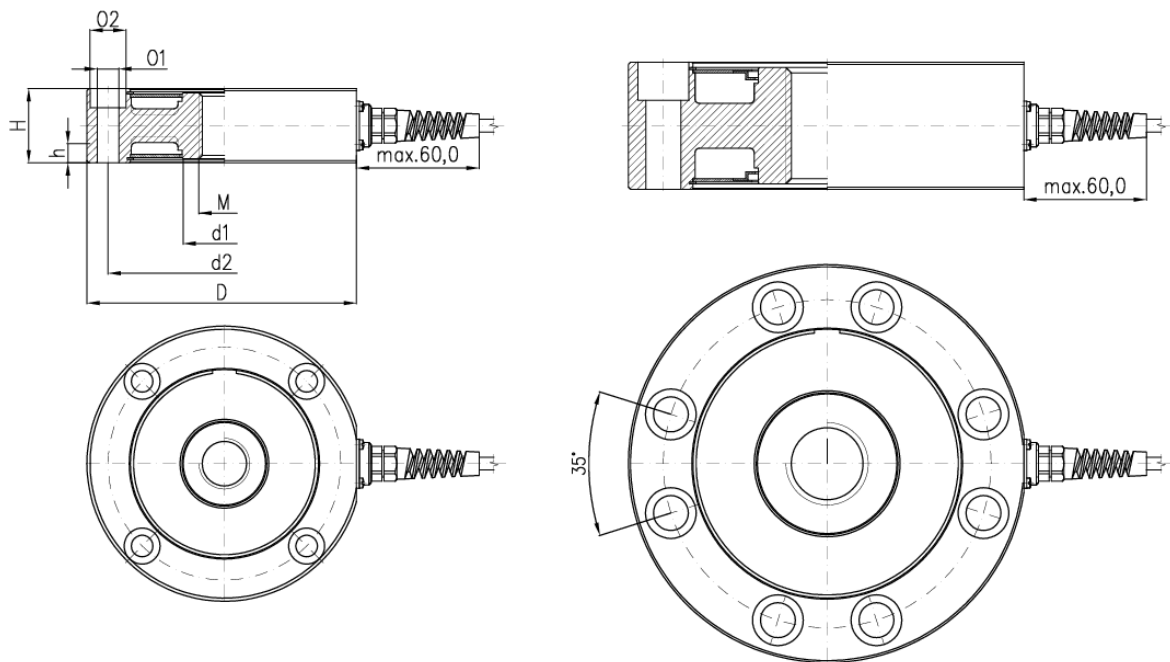


Tabela wymiarów dla wykonań standardowych.

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	M24×2	40	110	10,5	15,5	10,3	0,77
50	128	35	M24×2	40	110	10,5	15,5	10,3	2,29
100	174	40	M36×3	57	145	13	19	15	4,60
200	180	60	M39×3	65	155	17	25	19	8,15
500	290	100	M72×4	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

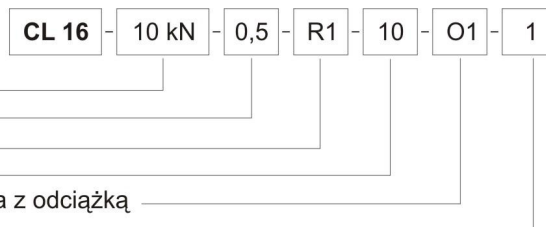
Klasa dokładności: 0,5; 1

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](mailto:zepwn@zepwn.com.pl), <http://www.zepwn.com.pl>