

Tensometryczny czujnik siły typu CL 16U

- Pomiar sił rozciągających i ściskających
- Czujnik przeznaczony jest do budowy dokładnych torów pomiaru sił w przedziale częstotliwości 0 – 5kHz
- 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 dyrektywy Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN
- Charakterystyczną cechą czujnika jest jego niewielka wysokość
- Czujnik mierzy tylko składową osiową siły obciążającej

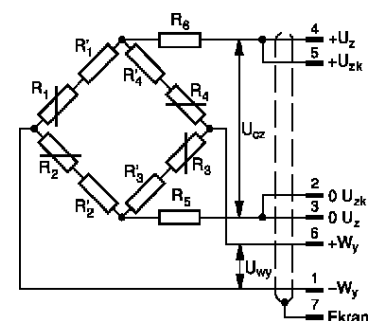


Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500
Nieliniowość	%	≤ 0,5
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	stop aluminium: 410, stal: 380
Rezystancja wyjściowa	Ω	≥350
Sygnal niezrównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Zakres temperatur pracy	K	253 - 373
Zakres kompensacji temperaturowej	K	293 – 363
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10K	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10K	≤0,05
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,3
Materiał elementu sprężystego		stop aluminium (tylko 10 kN i 20 kN) lub stal
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		Złącze LUMBERG / IP40 Dławnica z odciążką / IP66
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥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



Tensometryczny czujnik siły typu CL 16U

Wykonanie standardowe.

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

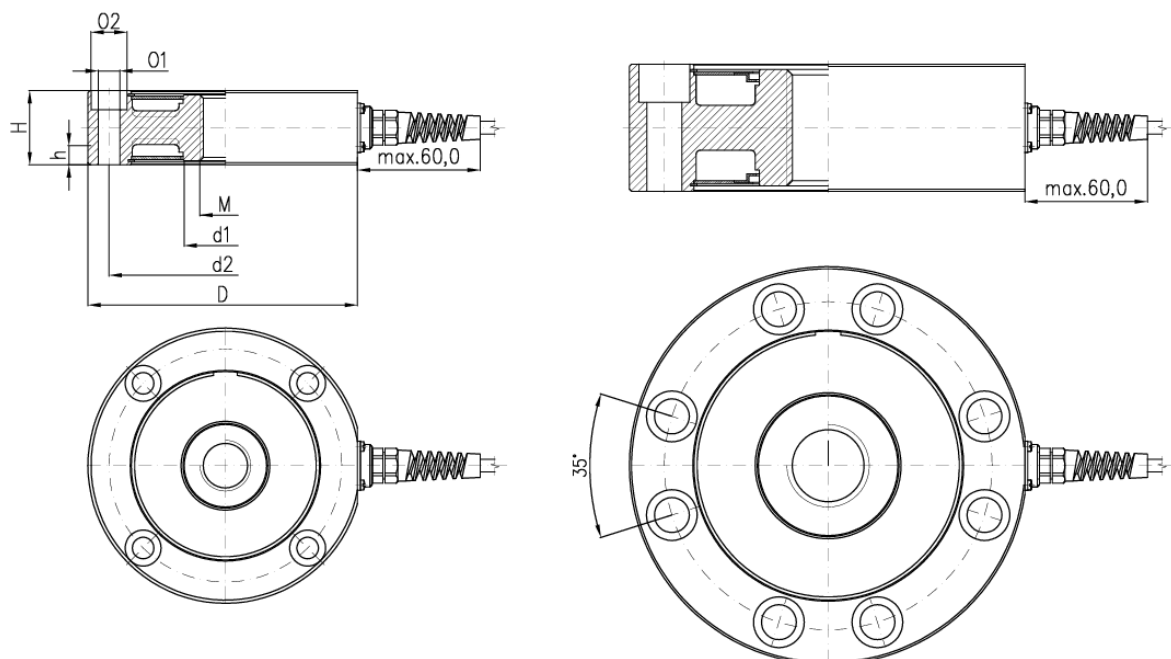


Tabela wymiarów dla wykonań standardowych.

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

Przykład zamawiania

CL 16U – 10 kN – 0,1 – R1 – 1- O1 – 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; nieliniowość 0,5; czułość 1 mV/V; napięcie zasilania 10V; wyprowadzenie dławnica z odciążką; długość przewodu 1m.

Producent i dystrybutor

ZEPWN Sp. z o.o. s.k., 05-270 Marki, ul. Kołłątaja 8

tel.: (22) 781 21 69, 771 24 11, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <https://www.zepwn.com.pl>