

Tensometryczny czujnik masy typu CL 16M

- niski profil
- duża dokładność i niezawodność
- wysoka stabilność i powtarzalność
- niewrażliwy na siłę nieosiową
- trzyletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny



Tensometryczny czujnik masy przeznaczony jest do konstrukcji systemów ważących z jednym lub wieloma przetwornikami. W połączeniu z elektroniczną aparaturą przetwarzającą produkowaną przez ZEPWN umożliwia uzyskanie dokładności pomiarów odpowiadających 2. klasie według OIML.

Czujnik może być obciążany dwukierunkowo. Przetwarzanie mierzonego obciążenia realizowane jest za pomocą metalowego elementu sprężystego oklejonego tensometrami foliowymi, połączonymi w układ pełnego mostka. Mostek tensometryczny jest całkowicie zrównoważony i skompensowany termicznie. Elementy przetwarzające zamknięte są w szczelnej obudowie, wykonanej ze stali nierdzewnej.

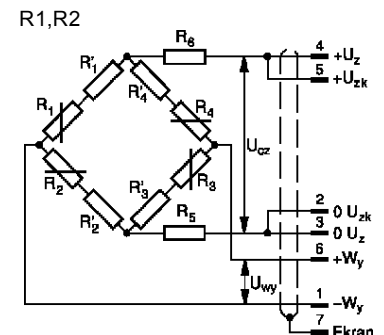
Dla stopnia ochrony elektrycznej IP40 do połączenia elektrycznego czujników stosowane są złącza. Dla stopnia ochrony elektrycznej IP68 czujniki produkowane są z dławnicą przewodu podłączeniowego.

Podstawowe parametry techniczne:

Zakres	[t]	0,1; 0,2; 0,5; 1, 2, 5, 10, 20, 50
Klasa dokładności		C2 [d. OIML] 2000
Sygnal niezrównoważenia	[%]	±0,2
Powrót sygnału wyjściowego do zera po zdjęciu obciążenia nominalnego	[%]	≤ 0,03
Rezystancja tensometrów	[Ω]	350
Rezystancja wejściowa	[Ω]	aluminium: 410, stal: 380
Rezystancja wyjściowa	[Ω]	≥ 350
Pełzanie sygnału wyjściowego przy obciążeniu nominalnym	[%/30 min]	≤ 0,03
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	[%/10K]	≤ 0,05
Temperaturowy współczynnik czułości	[%/10K]	≤ 0,05
Napięcie zasilania nominalne	[V]	10
Czułość nominalna	[mV/V]	1 lub 2
Rezystancja izolacji	[GΩ]	1
Przeciążenia	[%]	150
Temperatura pracy	[K]	253 ÷ 363
Temperatura kompensacji	[K]	293 ÷ 363
Maksymalne odkształcenie	[mm]	0,1
Wyprowadzenie		Z1 - złącze LUMBERG, O1 - dławnica z odciążką
Stopień ochrony		IP40, IP68
Wymiary		zgodnie z tablicą
Materiał		aluminium (tylko zakresy 1t i 2t) lub stal
Długość kabla		standardowo 3 m lub według życzenia

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



Gwarancja jakości

Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.

Na zamówienie odbiorcy czujnik może być dostarczony ze świadectwem sprawdzenia wydanym przez Główny Urząd Miar.

Czujnik objęty jest 36-miesięczną gwarancją producenta, a po jej upływie serwisem w zakresie napraw i kalibracji.

Tensometryczny czujnik masy CL 16M

Wykonanie standardowe.

Wykonanie dla obciążeń ściskających i rozciągających dla zakresów 10 t; 20 t, 50 t.

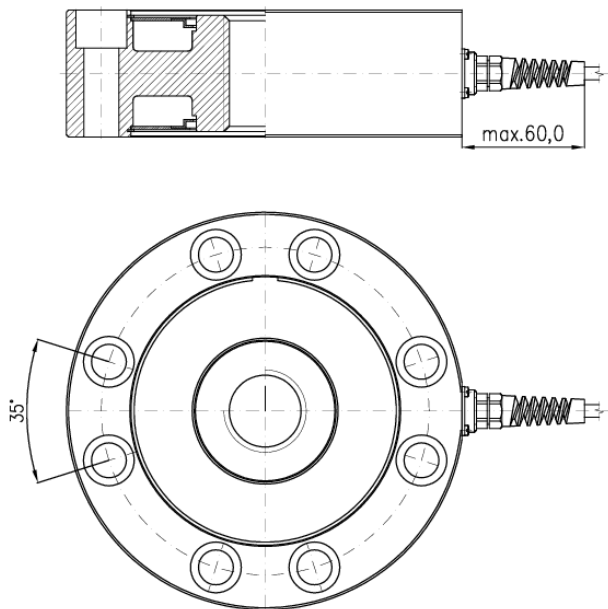
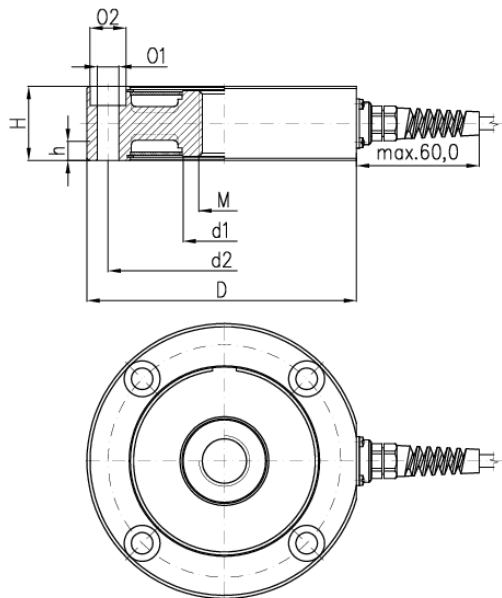


Tabela wymiarów dla wykonań standardowych.

Zakres t	D	H	M	d1	d2	O1	O2	h	Masa kg
0,1	85	20	M8	13	74	6,4	10,4	6,2	0,35
0,2	85	20	M8	13	74	6,4	10,4	6,2	0,48
0,5	85	20	M8	13	74	6,4	10,4	6,2	0,50
1	125	28	M12	23	110	8,4	13	8,3	0,51
2	128	35	M24×2	40	110	10,5	15,5	10,3	0,77
5	128	35	M24×2	40	110	10,5	15,5	10,3	2,29
10	174	40	M36×3	57	145	13	19	15	4,60
20	180	60	M39×3	65	155	17	25	19	8,15
50	290	100	M72×4	113	235	21	31	23	26,00

Tabela wymiarów dla wykonań powyżej zakresu 10 t dla obciążeń ściskających i rozciągających.

Zakres t	d1	d2	O1	O2	h
10	57	145	10,5	15,5	10,3
20	65	155	13	19	15
50	113	235	21	31	23

Wykonania

Zakres (t): 0,1; 0,2; 0,5; 1, 2, 5, 10, 25, 50

Klasa dokładności: C2

Konfiguracja: R1 – mostek 700 Ω, 1mV/V, R2 – mostek 700 Ω, 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

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

Długość przewodu: standardowa 0,5 m lub wymagana (m)

CL 16M - 0,5 t - C2 - R2 - 10 - Z1 - 1

Przykład zamawiania: CL 16M - 0,5 t - C2 - R2 - 10 - Z1 - 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 0,5 t; klasa dokładności C2; mostek tensometryczny 700 Ω, 2 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie złącze Lumberga; długość przewodu 1 m.

Producent i dystrybutor

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

tel./fax (0 22) 781 21 69, 771 24 11, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <http://www.zepwn.com.pl>