

Tensometryczny czujnik masy typu CL 16M

- Niski profil
- Duża dokładność i niezawodność
- Wysoka stabilność i powtarzalność
- Niewrażliwy na siłę nieosiową
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny



Tensometryczny czujnik masy przeznaczony jest do konstrukcji systemów ważących z jednym lub wieloma przetwornikami.

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 IP60 czujniki produkowane są z dławnicą przewodu podłączeniowego.

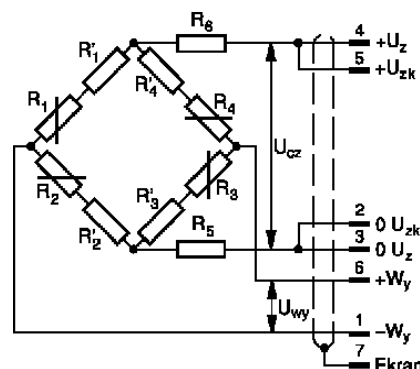
Podstawowe parametry techniczne:

Zakres	t	0,1; 0,2; 0,5; 1, 2, 5, 10, 20, 50
Nieliniowość*	%	≤0,5
Sygnał nierównoważenia	%	±0,2
Powrót sygnału wyjściowego do zera po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Rezystancja wejściowa	Ω	stop aluminium: 410 ±2 typ. (540 max.); stal: 380 ±2 typ. (510 max.)
Rezystancja wyjściowa	Ω	350 ±2
Pełzanie sygnału wyjściowego przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Temperaturowy współczynnik sygnału nierównoważenia	% / 10°C	≤0,05
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,05
Napięcie zasilania nominalne	V	10
Czułość nominalna	mV / V	1 lub 2
Rezystancja izolacji	GΩ	1
Przeciążenia	%	150
Temperatura pracy	°C	-20 ÷ 90
Temperatura kompensacji	°C	20 ÷ 90
Maksymalne odkształcenie	mm	0,1
Wyprowadzenie		Z1 - złącze LUMBERG, O1 - dławnica z odciążką
Stopień ochrony		IP40, IP60 (wyższy na zapytanie)
Wymiary		zgodnie z tablicą
Materiał		aluminium (tylko zakresy 1t i 2t) lub stal
Długość kabla	m	standardowo 3 lub według życzenia

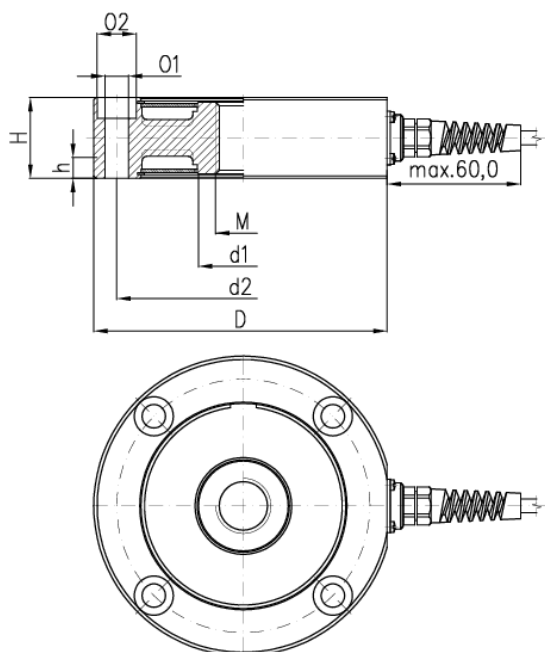
* liczona do zakresu czujnika

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 |



Wykonanie standardowe.



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

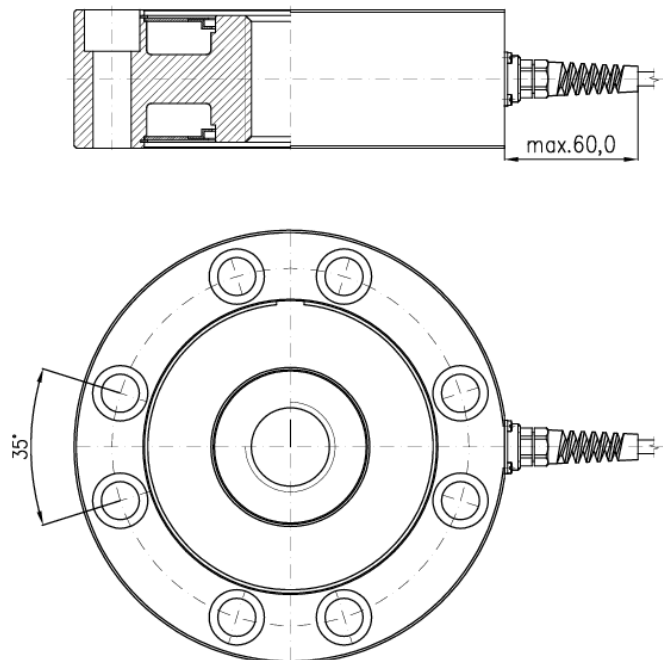


Tabela wymiarów dla wykonań standardowych.

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

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 24-miesięczną gwarancją producenta, a po jej upływie serwisem w zakresie napraw i kalibracji.

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>