

Tensometryczny czujnik masy CL 14M

- Duża dokładność i niezawodność
- Pomiar obciążeń dwukierunkowych
- Adapter wahlwy (opcja)
- Zgodny z dyrektywami Unii Europejskiej
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny

Tensometryczny czujnik masy typu CL 14M 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 III. klasie zgodnie z wymaganiami metrologicznymi dla wag (Dz. U. z dn. 28.10.2003).

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 są zamknięte w szczelnej obudowie zabezpieczonej przed korozją powłoką z lakieru proszkowego.

Dla stopnia ochrony elektrycznej IP40 do połączenia elektrycznego czujników stosowane są złącza.

Dla stopnia ochrony elektrycznej IP60 czujniki produkowane są z dławnicą przewodu podłączeniowego. Możliwe jest wykonanie czujnika z adapterem wahlwym.



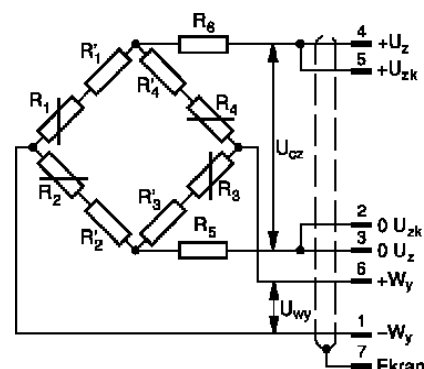
Dane techniczne

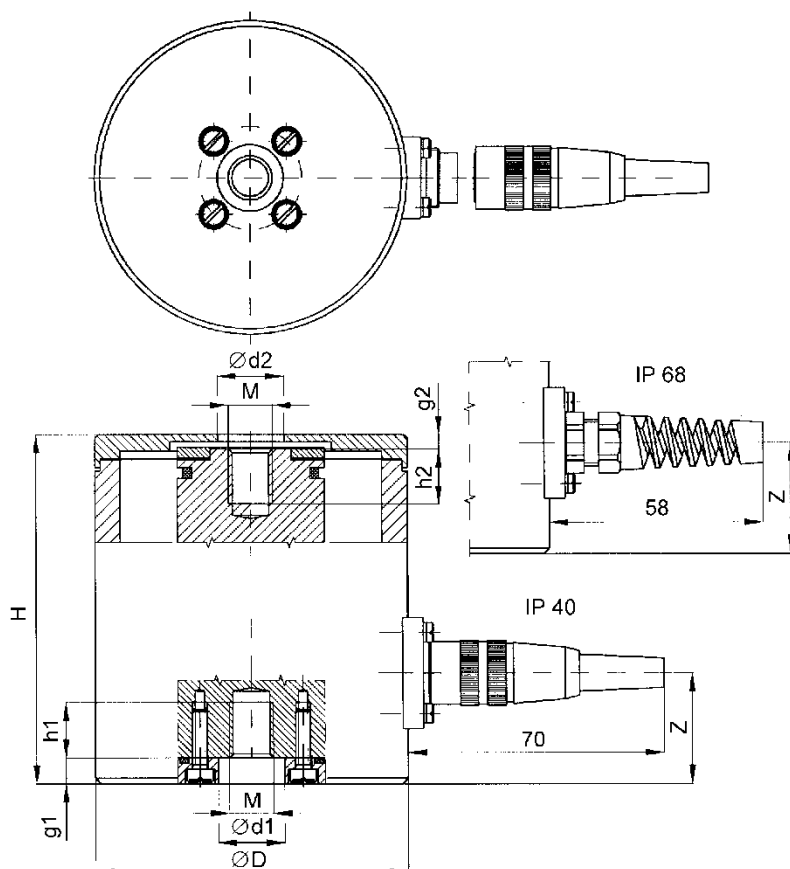
Zakres	kg t	5; 10; 50; 100; 200; 500; 1; 2; 5; 10
Konfiguracja		R1, R2
Sygnał wyjściowy	mV / V	1 - R1, 2 - R2
Nieliniowość*	%	≤0,5
Sygnał niezrównoważenia	%	±0,2
Napięcie zasilania nominalne	V	10
Rezystancja wejściowa	Ω	410 ±2 typ. (540 max.) do 500 kg; 380 ±2 typ. (510 max.) od 1 t
Rezystancja wyjściowa	Ω	350 ±2
Błąd pełzania dla obciążenia nominalnego	% / 30 min	≤ 0,03
Powrót sygnału wyjściowego do zera po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤ 0,03
Przeciążenie	%	150
Temperatura pracy	°C	-20 ÷ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10°C	≤0,05
Temperatura kompensacji	°C	20 ÷ 90
Maksymalne odkształcenie	mm	0,5
Wyprowadzenie		Z1 - złącze LUMBERG, O1 - dławnica z odciążką
Stopień ochrony		IP40, IP60 (wyższy na zapytanie)
Wymiary		zgodnie z tablicą
Rezystancja izolacji	GΩ	≥1
Materiał		aluminium do 500 kg, stal od 1 t
Długość kabla	m	standardowo 3 lub wg 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 |





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.

Zakres kg	H	D	Z	M	d1 mm	g1	h1	d2	g2	h2
5	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10
10	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10
20	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10
50	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10
100	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10
200	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10
500	93	85	30	M12	14	7	19	28	6	20
1000	93	85	30	M12	14	7	19	28	6	20
2000	97	88	30	M24x2	28	8	19	45	4	19
5000	97	88	30	M24x2	28	8	19	45	4	19
10000	158	126	50	M39x3	42	8	30	64	5	34

Przykład zamawiania: CL 14M – 10 kg – 0,5 – R2 – 10 – Z1 – 3; czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kg; nieliniowość ≤0,5 %; mostek tensometryczny 350 Ω, 2 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie – złącze Lumberg; długość przewodu 3 m.

Producent i dystrybutor

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

tel.: 22 7812169, 22 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <https://zepwn.com.pl>