

Tensometryczny czujnik masy CL 14M

- Duża dokładność i niezawodność
- Pomiar obciążeń dwukierunkowych
- Adapter wahlivy (opcja)
- Zgodny z dyrektywami Unii Europejskiej
- Trzyletnia 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 Zakład Elektroniki Pomiarowej Wielkości Nielektrycznych 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 IP65 czujniki produkowane są z dławnicą przewodu połączeniowego.

Możliwe jest wykonanie czujnika z adapterem wahlivym.

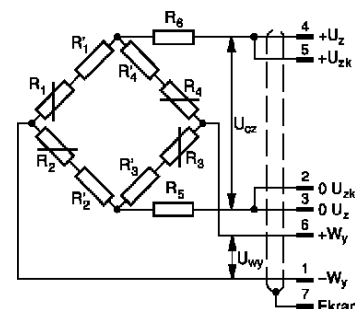


Dane techniczne

Zakres	[kg]	5; 10; 50; 100; 200; 500;
	[t]	1; 2; 5; 10; 20
Konfiguracja		R1, R2
Sygnal wyjściowy	[mV/V]	1 - R1, 2 - R2
Klasa dokładności		dla wag klasy III
Sygnal niezrównoważenia	[%]	± 0,2
Napięcie zasilania nominalne	[V]	10
Rezystancja tensometrów	[Ω]	350
Rezystancja wejściowa	[Ω]	410 ± 10 (do 1 t); 380 ± 5 (2 - 10 t)
Rezystancja wyjściowa	[Ω]	350 ± 5
Błąd pełzania dla obciążenia nominalnego	[%/30 min]	≤ 0,03
Powrót sygnału wyjściowego do zera po zdjęciu obciążenia nominalnego	[%]	≤ 0,03
Przebieżenie	[%]	150
Temperatura pracy	[K]	253 ÷ 363
Temperaturowy współczynnik czułości	[%/10K]	≤ 0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	[%/10K]	≤ 0,05
Temperatura kompensacji	[K]	293 ÷ 363
Maksymalne odkształcenie	[mm]	0,5
Wyprowadzenie		Z1 - złącze LUMBERG, O1 - dławnica z odciażką
Stopień ochrony		IP40, IP65
Wymiary		zgodnie z tablicą
Rezystancja izolacji	[GΩ]	1
Materiał		stal, aluminium
Długość kabla		standardowo 3 m lub wg życzenia

Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów R1,R2

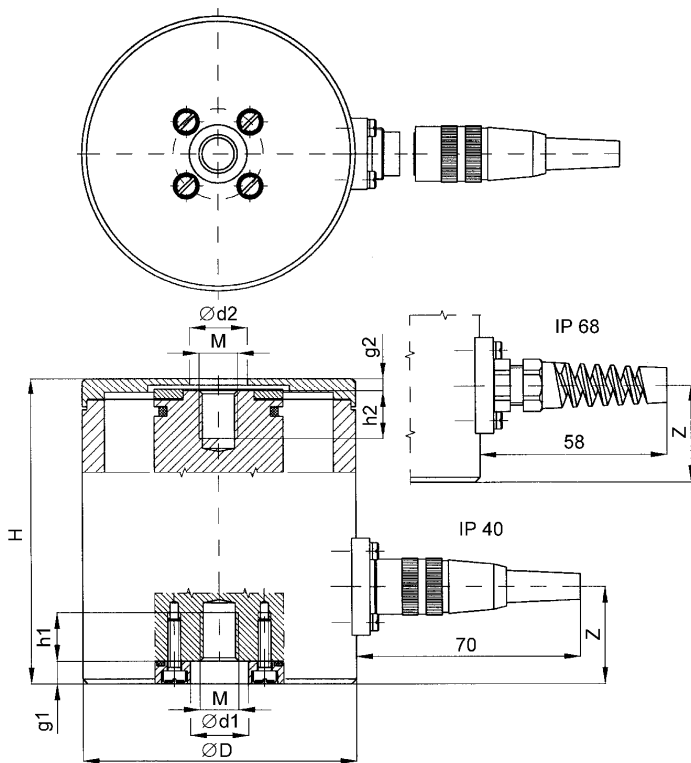
1 brązowy	-W _y
2 różowy	0 U _{zk}
3 biały	0 U _z
4 żółty	+U _z
5 szary	+U _{zk}
6 zielony	+W _y
7 czarny	Ekran



Tensometryczny czujnik masy typu CL 14M

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.



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

Wykonania

CL 14M - 10 kg - III - R1 - 10 - O1 - 1

Zakres [kg]: 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000

Klasa dokładności: III

Konfiguracja: R1 - 1 mV/V, R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

Wyprowadzenie: Z1 - złącze Lumberga DIN 45329, O1 - dławniczka z odciążką

Długość przewodu: standardowa lub wymagana [m]

Przykład zamawiania: CL 14M – 10 kg – 0,1 – R2 – 10 – Z1 – 1; czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kg; klasa dokładności III; mostek tensometryczny 350 Ω, 2mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie – złącze Lumberga; długość przewodu 1m.

Producent i dystrybutor

ZEPWN J. Czerwiński i wspólnicy – spółka jawna, 05-270 Marki, ul. Kołtąja 8

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