

## Tensometryczny czujnik siły typu CL14U

- Pomiar sił rozciągających i ściskających (dostępne są – jako opcja – adaptery ułatwiające pomiary)
- 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.
- Trzyletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywy Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Główny Urząd Miar lub Laboratorium ZEPWN
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami CL10D, CL100P lub z miernikami mikroprocesorowymi z typoszeregu CL300

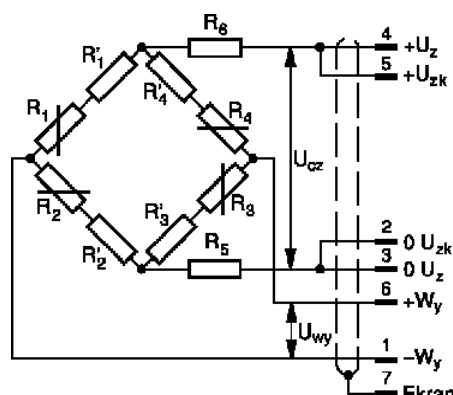


### Dane techniczne

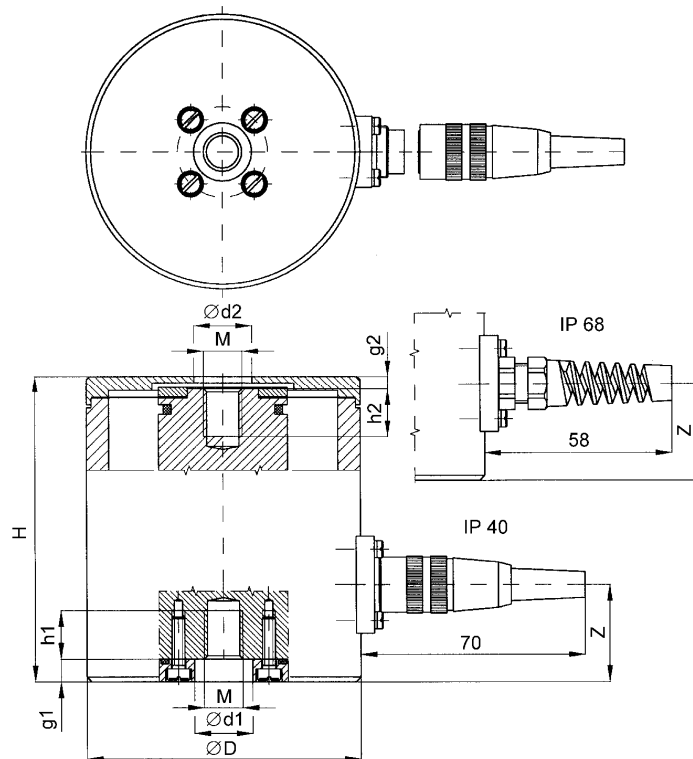
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50;100
Klasa dokładności		0,05 lub 0,1 – odnoszona do zakresu pomiarowego czujnika
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	$\Omega$	410 $\pm$ 10 do 10 kN; 380 $\pm$ 10 od 20 kN do 100 kN
Rezystancja wyjściowa	$\Omega$	350 $\pm$ 5
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	$\pm$ 0,2
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	$\leq$ 0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	$\leq$ 0,03
Zakres temperatur pracy	K	253 $\div$ 373
Zakres kompensacji temperaturowej	K	293 $\div$ 363
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10K	$\leq$ 0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10K	$\leq$ 0,05
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,5
Materiał elementu sprężystego		stal lub stop aluminium
Długość przewodu	m	standardowo 3 m lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		Złącze LUMBERG / IP40 Dławnica z odciążką / IP67
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	G $\Omega$	$\geq$ 40

#### Oznaczenia przewodów:

1 brązowy	-Wy
2 różowy	0 Uz
3 biały	0 Uz
4 żółty	+0 Uz
5 szary	+Uzk
6 zielony	+Wy
7 czarny	Ekran



# Tensometryczny czujnik siły typu CL 14U



Zakres kN	H	D	Z	M	d1	g1	h1	d2	g2	h2	Masa
	mm										
0,05	75	65	22	M8	10	7	10	18	10	10	0,38
0,1	75	65	22	M8	10	7	10	18	10	10	0,38
0,2	75	65	22	M8	10	7	10	18	10	10	0,38
0,5	75	65	22	M8	10	7	10	18	10	10	0,39
1	75	65	22	M8	10	7	10	18	10	10	0,39
2	75	65	22	M8	10	7	10	18	10	10	0,39
5	93	85	30	M12	14	7	19	28	10	20	0,83
10	93	85	30	M12	14	7	19	28	10	20	1,50
20	97	88	30	M24x2	28	8	16	45	10	19	2,40
50	97	88	30	M24x2	28	8	16	45	10	19	2,48
100	140	126	50	M39x3	42	8	30	64	10	34	6,32

## Oznaczenie kodowe

CL 14U - 10 kN - 0,1 - R1 - 10 - O1 - 1

Zakres [kN]: 0,05; 0,1 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100

Klasa dokładności: 0,05; 0,1

Czułość: R1 - 1 mV/V, R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

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

Długość przewodu: standardowa lub wg życzenia [m]

**Przykład zamawiania:** CL 14U – 10 kN – 0,1 – R2 – 10 – Z1 – 1; czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; klasa dokładności 0,1; czułość 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. Kołtątaja 8

tel./fax: (022) 7812169, 7712411, e-mail: [zepwn@zepwn.com.pl](mailto:zepwn@zepwn.com.pl), <http://www.zepwn.com.pl>