

Tensometryczny czujnik siły typu CL 14U

- Pomiar sił rozciągających i ściskających
- Czujnik przeznaczony jest do budowy dokładnych torów pomiaru sił
- 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
- Adaptery ułatwiające pomiary dostępne są jako opcja
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN lub Główny Urząd Miar



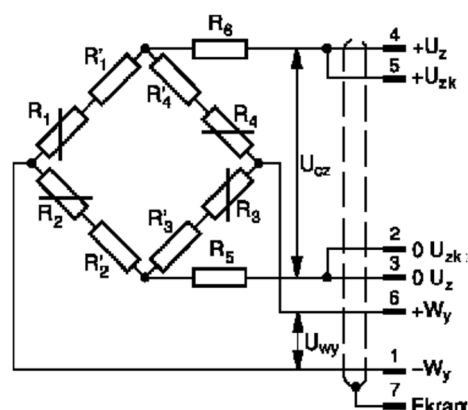
Dane techniczne

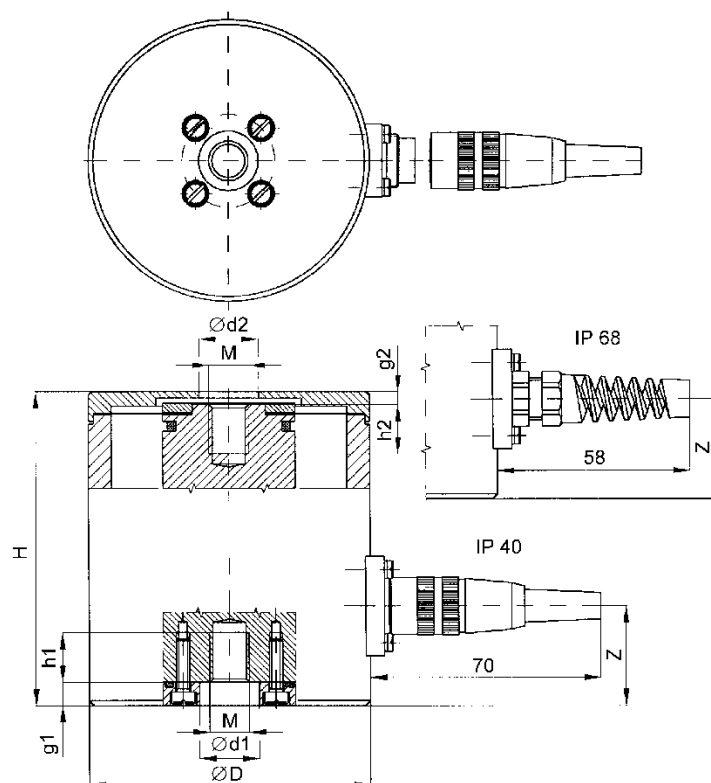
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100
Nieliniowość*	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	410 ±2 typ. (540 max.) do 5 kN; 380 ±2 typ. (510 max.) od 10 kN
Rezystancja wyjściowa	Ω	350 ±2
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Zakres temperatur pracy	°C	-20 ÷ 100
Zakres kompensacji temperaturowej	°C	20 ÷ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10°C	≤0,05
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,5
Materiał elementu sprężystego		stop aluminium (do 5 kN) lub stal (pozostałe zakresy)
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		złącze LUMBERG / IP40 dławnica z odciążką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40

* liczona do zakresu czujnika

Oznaczenia przewodów:

- | | | |
|---|---------|--------------------|
| 1 | brązowy | -Wy |
| 2 | różowy | 0 Uz _{zk} |
| 3 | biały | 0 Uz |
| 4 | żółty | +0 Uz |
| 5 | szary | +U _{zk} |
| 6 | zielony | +Wy |
| 7 | czarny | Ekran |





Zakres	H	D	Z	M	d1	g1	h1	d2	g2	h2	Masa
kN					mm						
0,05	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10	0,38
0,1	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10	0,38
0,2	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10	0,38
0,5	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10	0,39
1	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10	0,39
2	75	65	22	M8	10	7	10	18	2	10	0,39
5	93	85	30	M12	14	7	19	28	6	20	0,83
10	93	85	30	M12	14	7	19	28	6	20	1,50
20	97	88	30	M24x2	28	8	19	45	4	19	2,40
50	97	88	30	M24x2	28	8	19	45	4	19	2,48
100	158	126	50	M39x3	42	8	30	64	5	34	6,32

Przykład zamawiania: CL 14U – 10 kN – 0,5 – R2 – 10 – Z1 – 3: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; nieliniowość ≤0,5 %; czułość 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>