

Klasyfikowany tensometryczny czujnik siły typu CL 14

- Pomiar sił rozciągających i ściskających
- Czujnik przeznaczony jest do budowy klasyfikowanych 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
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN

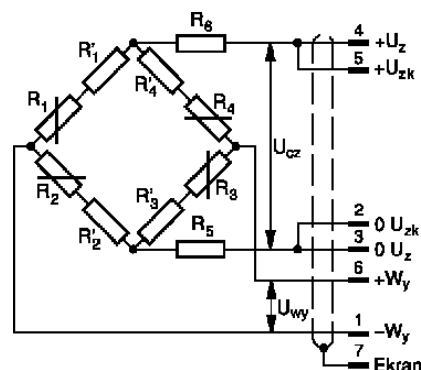


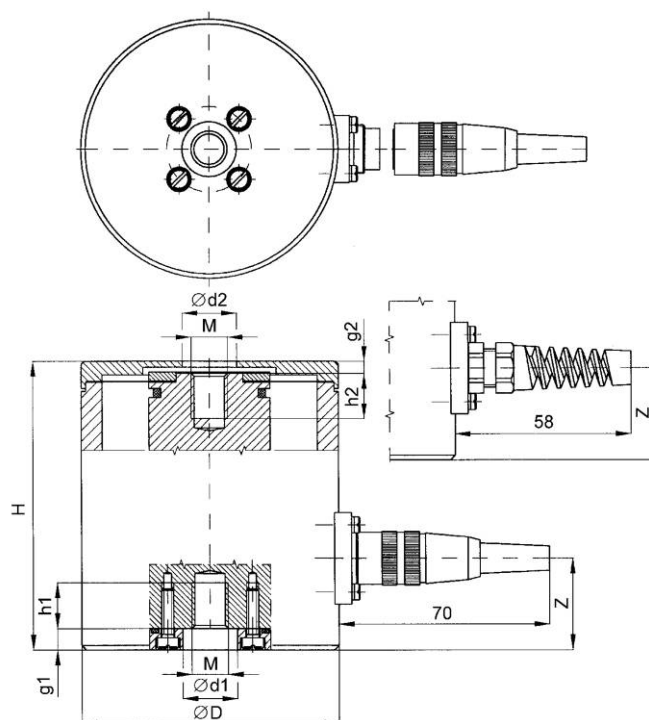
Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100
Klasa dokładności		1 wg normy PN-EN ISO 376
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	410 $\pm$ 2 typ. (540 max.) do 5 kN; 380 $\pm$ 2 typ. (510 max.) od 10 kN
Rezystancja wyjściowa	Ω	350 $\pm$ 2
Sygnał nierównoważenia mostka	%	$\pm$ 0,2
Zmiana sygnału nierównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	$\leq$ 0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	$\leq$ 0,03
Zakres temperatur pracy	$^{\circ}\text{C}$	25 $\pm$ 10
Zakres kompensacji temperaturowej	$^{\circ}\text{C}$	20 $\div$ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	$\leq$ 0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału nierównoważenia	% / 10°C	$\leq$ 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 odciażką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	G Ω	$\geq$ 40

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





Zakres kN	H	D	Z	M	d1	g1	h1	d2	g2	h2	Masa kg
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	1,5
20	97	88	30	M24x2	28	8	19	45	4	19	2,4
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 14 – 10 kN – 1 – R2 – 10 – Z1 – 3: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; klasa dokładności 1; 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. Kołtąta 8

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