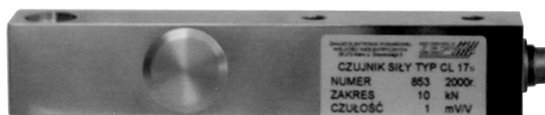


Tensometryczny czujnik siły typu CL 17s

- Czujnik znajduje zastosowanie w dynamometrach platformowych; siła może być przykładana wzdłuż osi czujnika (zgodnie z rysunkiem)
- 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
- Charakterystyczną cechą czujnika jest jego niewielka wysokość
- Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem sprawdzenia wydanym przez przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN



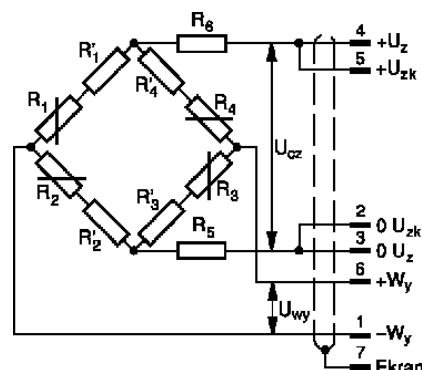
Dane techniczne

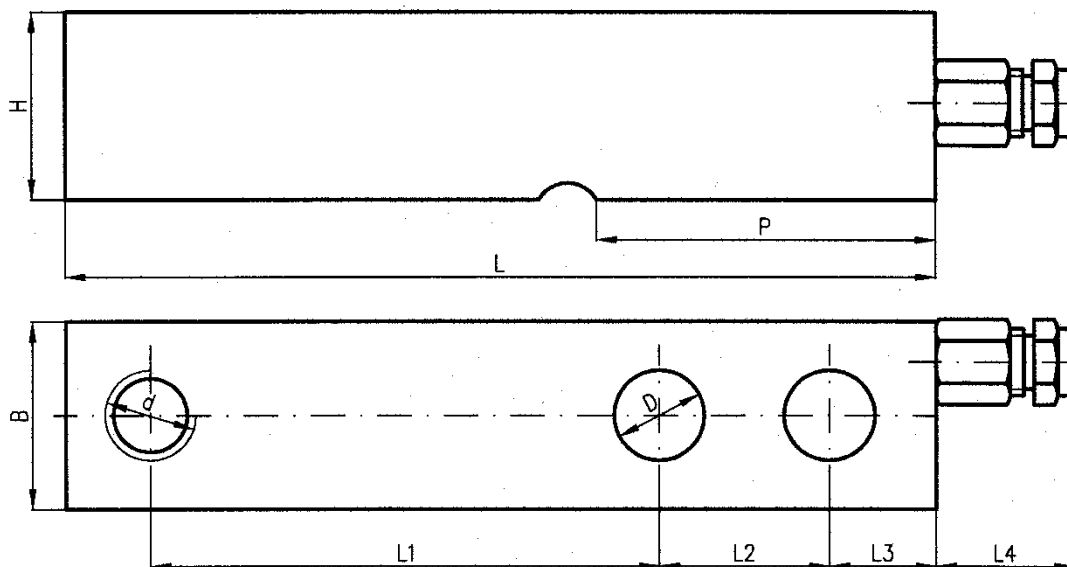
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	5; 10; 20; 50; 100
Nieliniowość*	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	380 ±2 typ. (510 max.)
Rezystancja wyjściowa	Ω	350 ±2
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Zakres temperatur pracy	°C	-20 ÷ 90
Zakres kompensacji temperaturowej	°C	20 ÷ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,02
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10°C	≤0,02
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	1,0 (dla zakresów 5 kN i 10 kN) 2,0 (dla zakresów 20 kN, 50 kN i 100 kN)
Materiał elementu sprężystego		stal
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		dławnica z odciażką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40

* 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

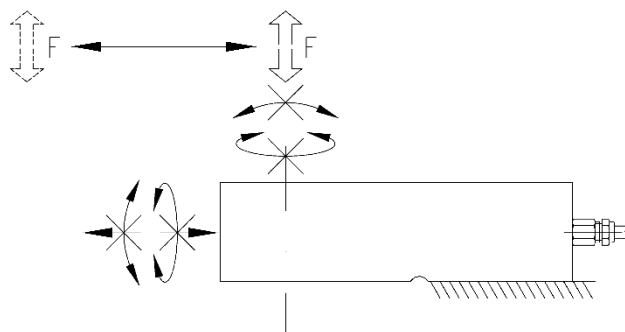




Zakres kN	B	H	L	L1	L2	L3	L4	P	D	d	Masa kg
				mm							
5	28	24	136	82,4	24,6	16,5	20	50	12,5	M12	0,55
10	28	24	136	82,4	24,6	16,5	20	60	12,5	M12	0,56
20	28	24	136	82,4	24,6	16,5	20	60	12,5	M12	0,57
50	38	38	171	95,3	38,1	19,0	20	70	18,5	18,5	1,54
100	48	48	171	95,3	38,1	19,0	20	70	20,5	20,5	2,50

Mocowanie i obciążanie czujnika

Rysunek sposobu mocowania czujnika:



Oznaczenie kodowe

CL 17s	10 kN	0,5	R2	10	O1	1
--------	-------	-----	----	----	----	---

Zakres [kN]: 5; 10; 20; 50; 100

Nieliniowość: 0,5 %

Czułość: R1 - 1 mV/V; R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

Wyprowadzenie: O1 - dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana [m]

Przykład zamawiania: CL 17s – 10 kN – 0,5 – R2 – 10 – O1 – 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; nieliniowość ≤0,5 %; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie dławnica z odciążką; długość przewodu 1 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>