

Tensometryczny czujnik siły typu CL 15

- Czujnik przeznaczony jest do pomiaru sił rozciągających i 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.
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywy 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



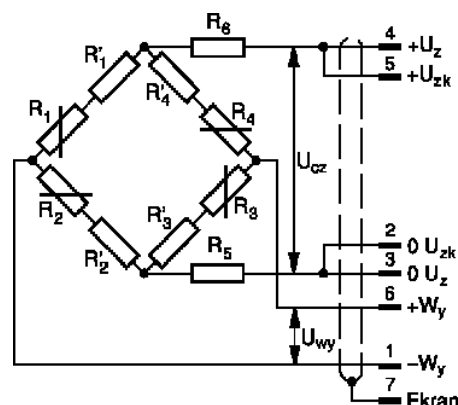
Dane techniczne

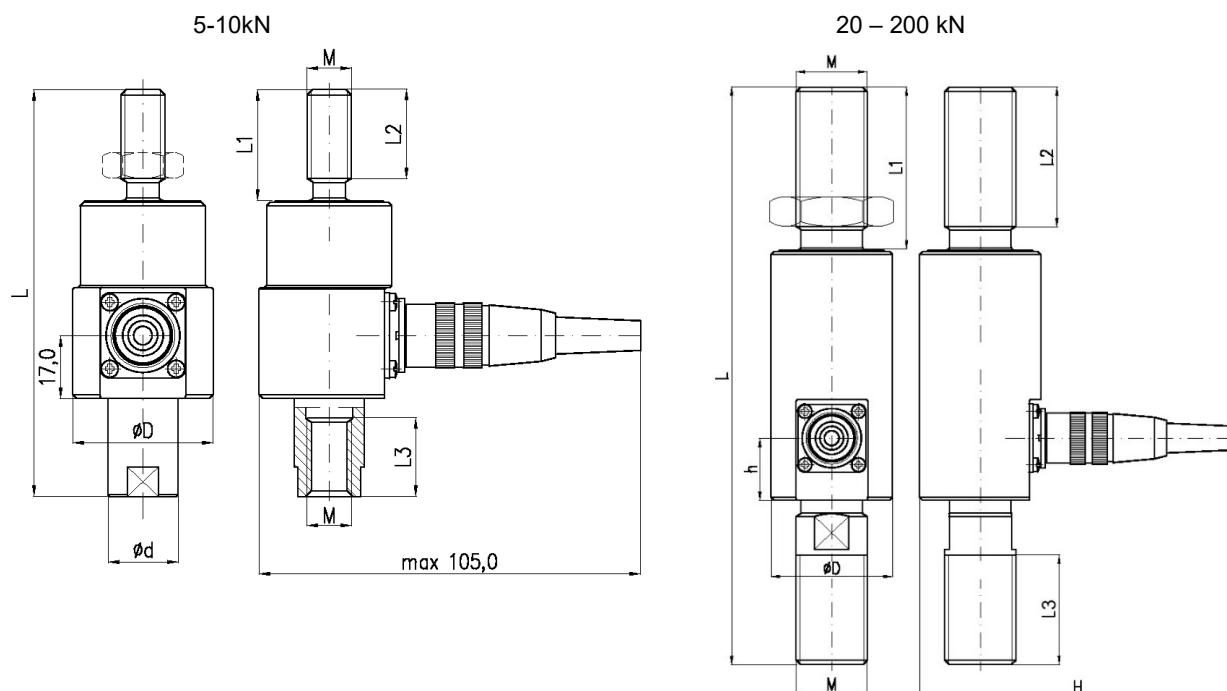
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	5; 10; 20; 50; 100; 200
Nieliniowość*	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	760 ±4 typ. (1010 max.) do 10 kN; 730 ±4 typ. (980 max.) od 20 kN
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ±4
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	±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	0,2
Materiał elementu sprężystego		stal lub stop aluminium
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 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	L	L1	L2	M	L3	h	D	H	Masa kg
	mm								
5	110	30	24	M12	20	-	38	-	0,12
10	120	35	29	M14	25	-	38	-	0,14
20	140	43	37	M24x2	28	17	38	≤105	0,51
50	195	55	47	M24x2	37	21	41	≤107	0,9
100	255	75	67	M39x3	55	21	56	≤125	2,5
200	345	100	92	M52x3	74	21	69	≤137	5,45

Czujniki od 500 kN do 3 000 kN produkowane są na indywidualne zamówienie.

Przykład zamawiania: CL 15 – 50kN – 0,5 – R2 – 10 – Z1 – 4: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 50 kN; nieliniowość ≤0,5 %; czułość 2 mV/V; napięcia zasilania 10 V; wyprowadzenie – złącze Lumberg; długość przewodu 4 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>