

Czujnik CL 19/24 i CL 19/25 do pomiaru sił oporu zwrotnic kolejowych

- Czujnik przeznaczony jest do pomiaru sił oporu zwrotnic kolejowych w warunkach trakcyjnych
- Czujnik mierzy siłę w obydwu kierunkach przestawiania zwrotnicy i mocowany jest w miejsce sworznia łączącego łącznik z suwakiem mechanizmu napędowego zwrotnicy
- Element sprężysty czujnika pracuje na ścinanie
- Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie czujnik może być dostarczony z zakładowym świadectwem sprawdzenia
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN



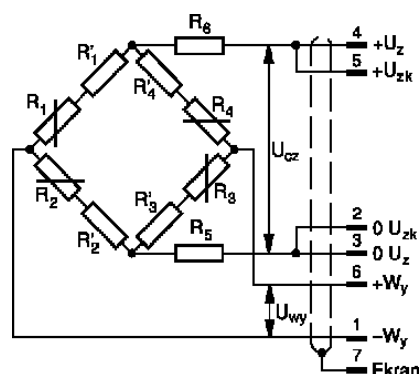
Dane techniczne

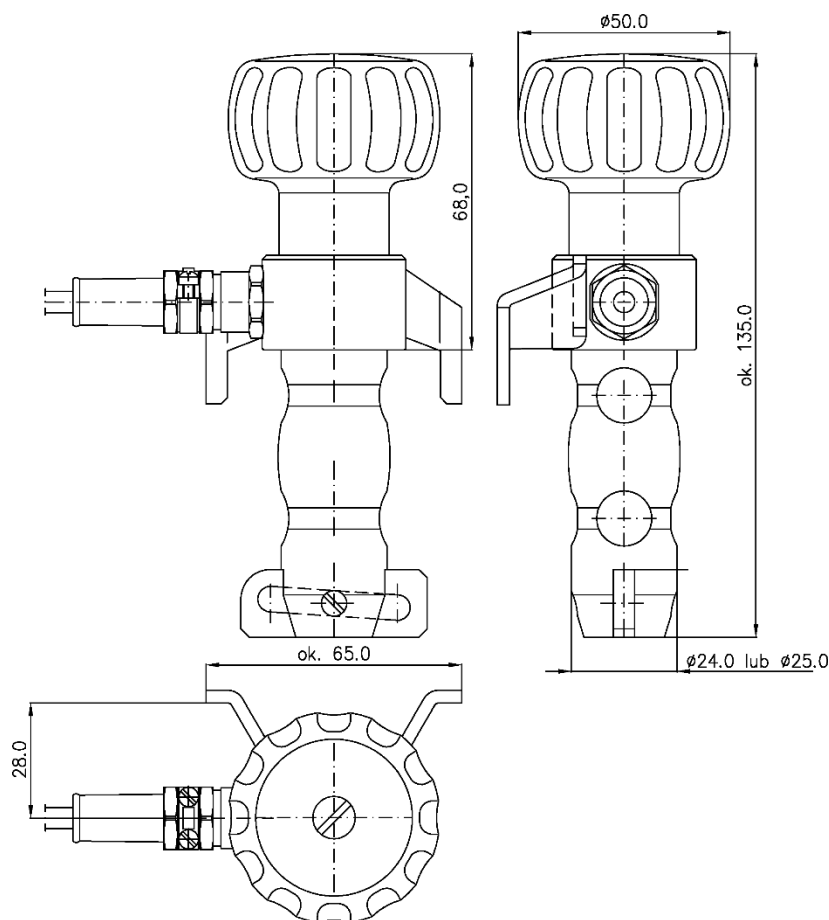
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	5; 10; 20; 30
Nieliniowość*	%	≤0,5
Histeresa odnoszona do zakresu pomiarowego czujnika	%	0,3
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	700 ±4
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ±4
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,05
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,05
Zakres temperatur pracy	°C	-20 ÷ 100
Zakres kompensacji temperaturowej	°C	20 ÷ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,1
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10°C	≤0,1
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,1
Materiał elementu sprężystego		stal nierdzewna 4H13
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		dławnica z odciążką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne obciążenie w stosunku do zakresu pomiarowego	%	200
Obciążenie niszczące cechy metrologiczne czujnika w stosunku do zakresu pomiarowego	%	300
Wytrzymałość mechaniczna samego sworznia w odniesieniu do zakresu pomiarowego	%	500
Odporność czujnika na wibracje	g	20
Rezystancja izolacji	MΩ	≥40
Zakres pomiarowy	kN	5 10 20 30
Masa	kg	0,53 0,55 0,70 0,85

* 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





Pozostałe wymiary w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Oznaczenie kodowe

CL 19	24	10kN	0,5	R2	10	O1	3
-------	----	------	-----	----	----	----	---

Średnica trzpienia [mm]: 24 lub 25

Zakres [kN]: 5; 10; 20; 30

Nieliniowość: 0,5%

Czułość: R1 - 1 mV/V; R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

Wyprowadzenie: O1 – dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowo 3 m lub inna wymagana [m]

Przykład zamawiania: CL 19 – 24 – 10 kN – 0,5 – R2 – 10 – O1 – 1: czujnik o średnicy trzpienia 24 mm, zakres 10 kN; nieliniowość ≤0,5 %; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10V; 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>