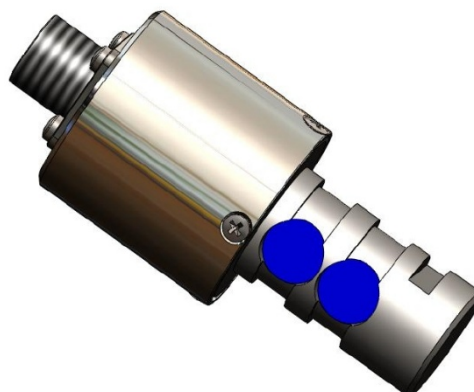


Czujnik CL 19E ze zintegrowaną elektroniką do pomiaru sił oporu zwrotnic kolejowych

- Przeznaczony do pomiaru sił oporu zwrotnic kolejowych w warunkach trakcyjnych
- Mierzy siłę w obydwu kierunkach przestawiania zwrotnicy i jest mocowany w miejsce sworznia łączącego łącznik z suwakiem mechanizmu napędowego zwrotnicy
- Element sprężysty czujnika pracuje na ścinanie
- Zintegrowany moduł elektroniczny (CL72-3U lub CL72-3I) pozwala na przetwarzanie sygnału do poziomu wartości stosowanych w automatyce
- Możliwe wyjście napięciowe albo prądowe
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie czujnik może być dostarczony z zakładowym świadectwem sprawdzenia

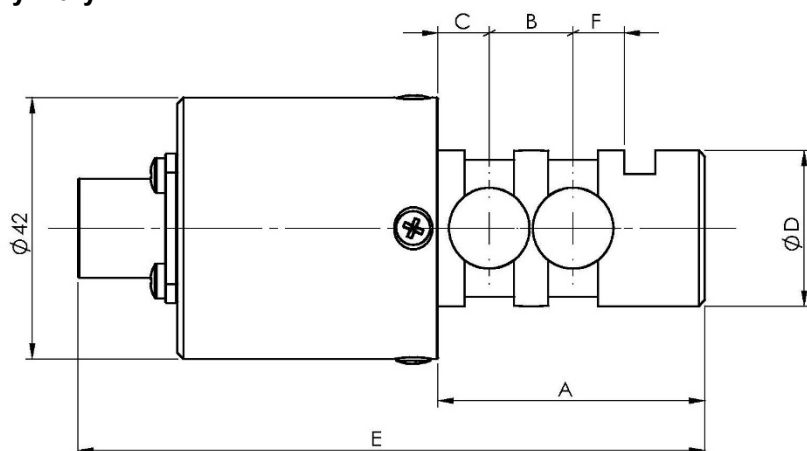


Dane techniczne

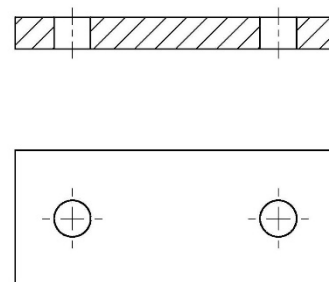
Parametr	Jednostka	Wartość			
Zakres pomiarowy	kN	10; 20; 32; 50			
Nieliniowość*	%	≤1			
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	24			
Wyjście prądowe albo napięciowe	mA	4 ÷ 20			
	V	-10 ÷ 10			
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	±0,2			
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03			
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	0,1			
Materiał elementu sprężystego		stal nierdzewna			
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia			
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		złącze Lumberg / IP50 (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 stosunku do zakresu pomiarowego	%	500			
Odporność czujnika na wibracje	g	20			
Rezystancja izolacji	MΩ	≥40			
Zakres pomiarowy	kN	10	20	32	50
Masa	kg	0,40	1,80	0,60	1,2

* liczona do zakresu czujnika

Wymiary



Rys. 1. Czujnik CL19E



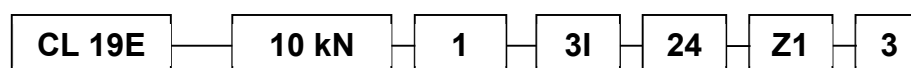
Rys.2. Płyta ustalająca czujnik

zakres [kN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
10	43	13,5	8,25	25	101	8,25
20	122	46	30	50	180	30
32	65	24	20,5	27	123	13
50	81	33	17,5	40	149	17,5

Uwagi:

1. Wymiary czujnika CL 19E mogą być dostosowane do indywidualnych potrzeb Zamawiającego.
2. Płyta ustalająca czujnik wykonywana jest na życzenie Zamawiającego a jej wymiary są zależne od zakresu czujnika.

Oznaczenie kodowe



Zakres [kN]: 10; 20; 32; 50

Nieliniowość: 1%

Wyjście: 3I - prądowe 4 ÷ 20 mA; 3U - napięciowe -10 ÷ 10 V

Napięcie zasilania: 24 V

Wyprowadzenie: Z1 – złącze Lumberg

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

Przykład zamawiania: CL 19E – 10kN – 1 – 3I – 10 – Z1 – 3: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; nieliniowość ≤1 %; wyjście prądowe 4 ÷ 20 mA; napięcie zasilania 24 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>