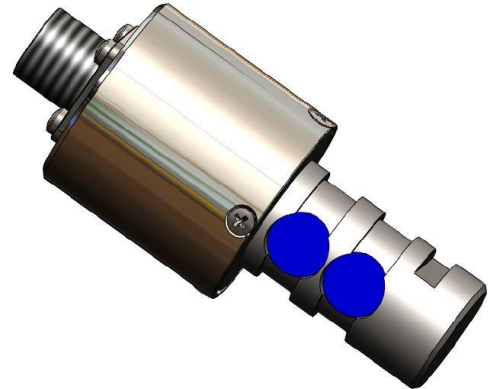


Czujnik CL19E ze zintegrowaną elektroniką do pomiaru sił oporu zwrotnic kolejowych

- 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 pozwala na przetwarzanie sygnału do poziomu wartości stosowanych w automatyce
- opcjonalnie możliwe wyjście napięciowe lub prądowe
- trzyletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- czujnik spełnia dyrektywy Unii Europejskiej
- na zamówienie czujnik może być dostarczony z zakładowym świadectwem sprawdzenia

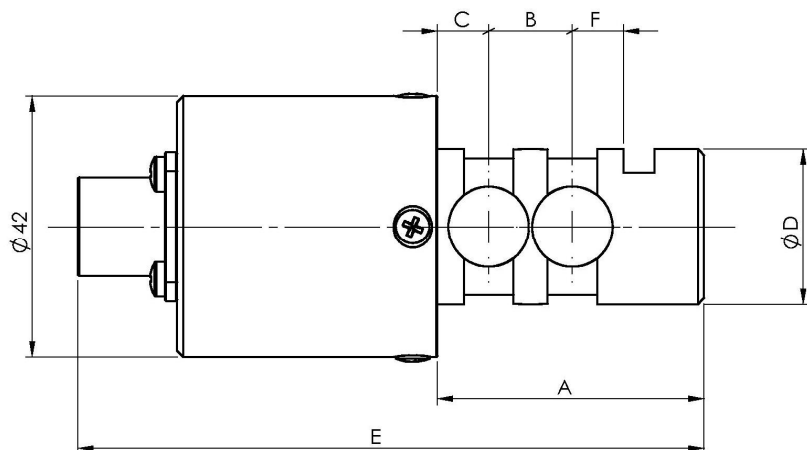


Dane techniczne

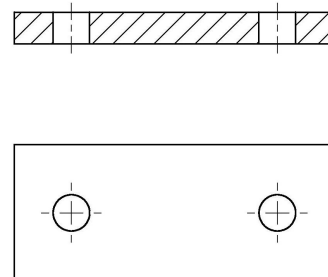
Parametr	Jednostka	Wartość			
Zakres pomiarowy	kN	10; 20; 32; 50			
Nieliniowość	%	≤1			
Czułość	mV / V	1 lub 2			
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10			
Rezystancja wejściowa	Ω	730 ± 25			
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ± 5			
Opcjonalnie wyjście prądowe lub napięciowe	A V	4 ÷ 20 0 ÷ 10			
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	±0,2			
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03			
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03			
Zakres temperatur pracy	K	253 - 373			
Zakres kompensacji temperaturowej	K	273 - 363			
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10K	≤0,05			
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10K	≤0,05			
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		Lumberg / IP 54			
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 kN	20 kN	32 kN	50kN
Masa	kg	0,40	1,80	0,60	1,2

Czujnik CL19E ze zintegrowaną elektroniką do pomiaru sił oporu zwrotnic kolejowych

Wymiary



Rys. 1. Czujnik CL19E



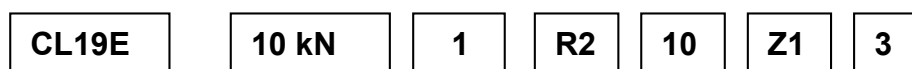
Rys. 2. Płyta ustalająca czujnik

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 CL19E 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



Wykonania

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

Nieliniowość: 1%

Konfiguracja: R1; R2

Napięcie zasilania: 10 V

Wyprowadzenie: Z1 – złącze Lumberg

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

Przykład zamawiania

CL 19E-10kN-0,5-R2-10-Z1-3: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; nieliniowość 1%; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10V; wyprowadzenie złącze Lumberg; długość przewodu 3 m.

Producent i dystrybutor

ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy – spółka jawna, 05-270 Marki, ul. Kołłątaja 8

tel./fax (0 22) 781 21 69, 771 24 11, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <http://www.zepwn.com.pl>