

Czujnik CL 19H 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
- Czujnik został opracowany z uwzględnieniem potrzeb pomiarowych firmy HAK sp. z o.o.
- 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



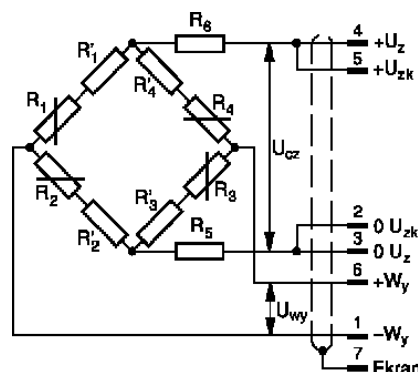
Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	20; 30; 60
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
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		dławnica z odciażką / 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

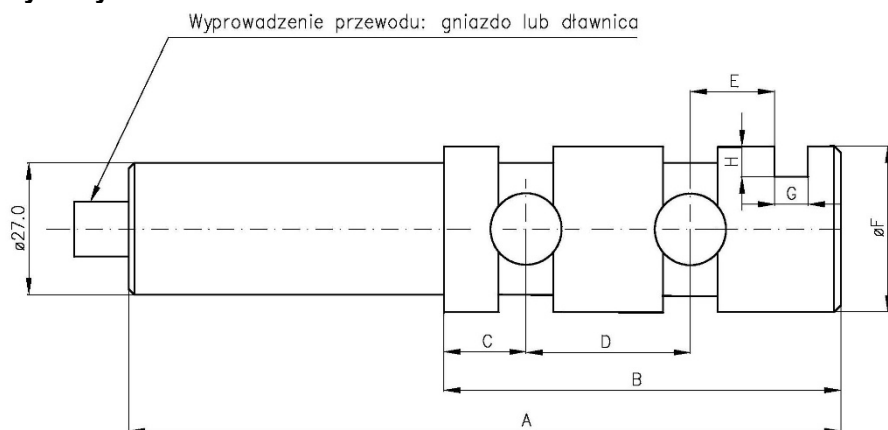
* liczona do zakresu czujnika

Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

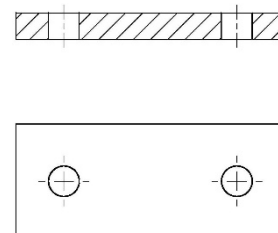
- | | | |
|---|---------|-------------------|
| 1 | brązowy | -W _y |
| 2 | różowy | 0 U _{zk} |
| 3 | biały | 0 U _z |
| 4 | żółty | +U _z |
| 5 | szary | +U _{zk} |
| 6 | zielony | +W _y |
| 7 | czarny | Ekran |



Wymiary



Rys. 1. Czujnik CL19H



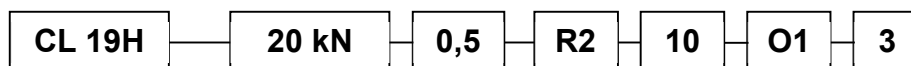
Rys. 2. Płyta ustalająca czujnik

Zakres	A	B	C	D	E	ØF	G	H	masa
[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
20	130	72,5	15	30	15,5	30	6	5,5	600
30	135	82,5	17,5	35	18	35	6	6	800
60	165	112,5	23	50	23,5	50	8	7	1800

Uwagi:

1. Wymiary czujnika CL19H 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]: 20; 30; 60

Nieliniowość: 0,5%

Czułość: R1 - 1 mV/V; R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

Wyprowadzenie: O1 – dławnica z odciażką

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

Przykład zamawiania: CL 19H – 20 kN – 0,5 – R2 – 10 – O1 – 1: czujnik o zakresie 20 kN; nieliniowość ≤0,5 %; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie dławnica z odciażką; 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>