

Czujnik pomiaru siły nacisku na pedał hamulca CL 23 / CL 23M

- Czujnik CL 23 jest dostosowany do pomiaru siły nacisku na pedał hamulca pojazdów samochodowych. Może być mocowany zarówno na pedale hamulca jak i na stopie operatora
- Mocowanie do pedału hamulca
 - magnetyczne – oznaczenie CL 23M
 - za pomocą opaski elastycznej – oznaczenie CL 23
- Czujnik może współpracować z rolkami hamulcowymi FUDIM UNIMETAL oraz z miernikiem opóźnienia CL170
- Mała wrażliwość na nieosiowe siły obciążające
- Duża dokładność i niezawodność dzięki starannemu doborowi materiału oraz użyciu tensometrów foliowych cechujących się wysoką jakością
- Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN



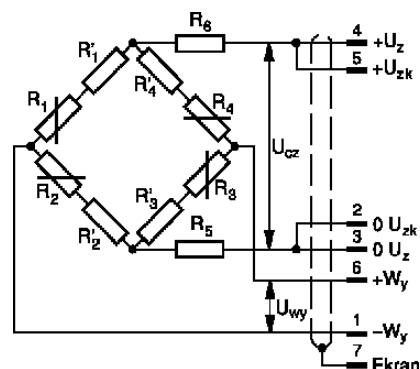
Dane techniczne

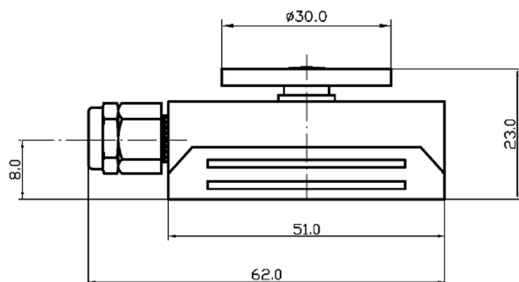
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	1; 2
Nieliniowość*	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	350 ±2
Rezystancja wyjściowa	Ω	350 ±2
Sygnal niezrównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Zakres temperatur pracy	°C	-20 ÷ 70
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
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		dławica z odciążką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	MΩ	≥40
Masa	kg	0,16

* liczona do zakresu czujnika

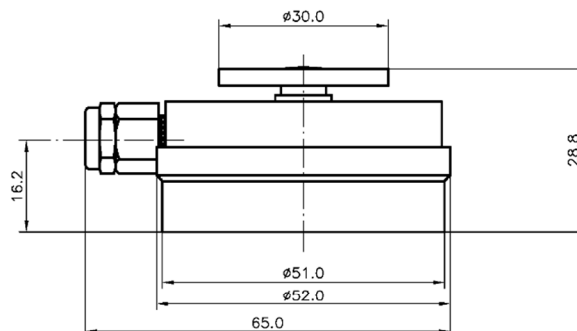
Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

- | | | |
|---|---------|-------------------|
| 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 |



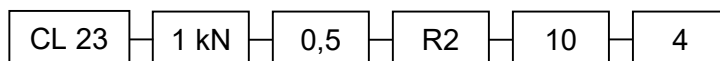


Rys. 1 Wymiary CL 23



Rys. 2 Wymiary CL 23M

Oznaczenie kodowe



Wersja: CL 23; CL23M

Zakres [kN]: 1; 2

Nieliniowość: 0,5 %

Czułość: R1 - 1 mV/V; R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana [m]

Przykład zamawiania: CL 23 – 1 kN – 0,5 – R1 – 10 – 4: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 1 kN; nieliniowość ≤0,5 %; czułość 1 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie dławnica z odciażką; 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>