

Tensometryczny czujnik siły typu CL 21rse

- Pomiar sił ściskających i rozciągających
- Zintegrowany wzmacniacz napięciowy CL72-3U lub prądowy CL72-3I
- Duża dokładność i niezawodność dzięki starannemu doborowi materiału oraz użyciu tensometrów foliowych wysokiej jakości
- Małe gabaryty czujnika, niewielka wysokość
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN lub Główny Urząd Miar.
- Czujnik mierzy tylko składową osiową siły obciążającej



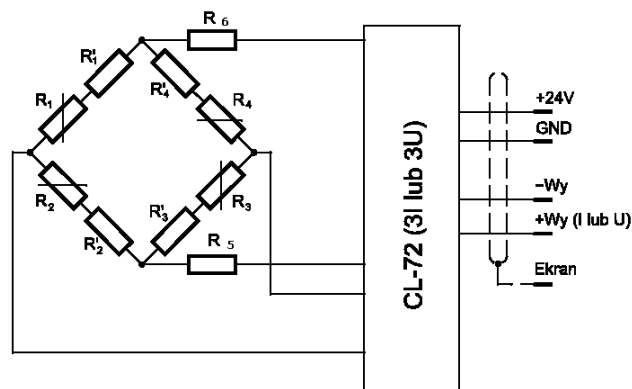
Dane techniczne

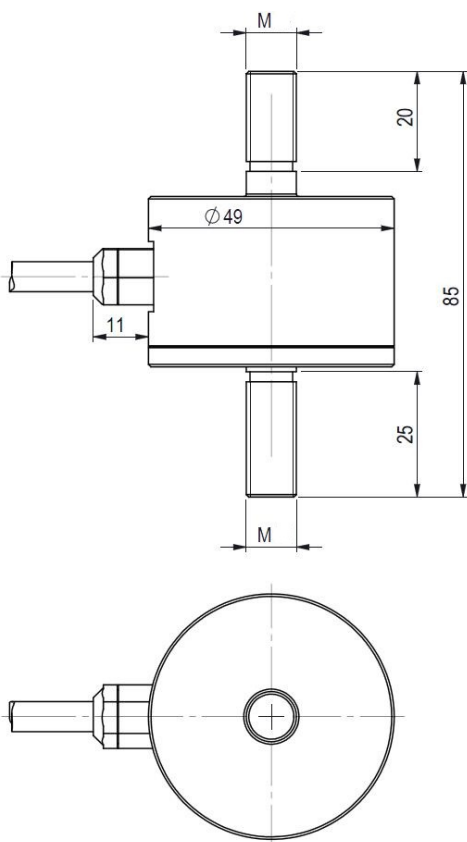
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	1; 2; 3; 5; 10
Nieliniowość*	%	≤0,5
Sygnał wyjściowy		4÷20 mA lub ±10 V
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	24
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 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
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyrowadzenie / Stopień ochrony		dławnica z odciążką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40

* liczona do zakresu czujnika

Oznaczenia i kolorystyka wyrowadzenia przewodów

żółty +24V
 biały GND
 zielony Wyl lub WyU
 brązowy -Wy
 czarny EKR





Zakres	M*
1-5 kN	M8
10 kN	M10

* na życzenie inne gwinty

Oznaczenie kodowe



Zakres [kN]: 1; 2; 3; 5; 10

Nieliniowość: 0,5 %

Sygnał wyjściowy: 3I - 4÷20 mA, 3U - ±10V

Napięcie zasilania: 24 V

Wyprowadzenie: O1 - dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana [m]

Przykład zamawiania: CL 21rse – 1 kN – 0,5 – 3I – 24 – O1 – 1; czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 1 kN; nieliniowość ≤0,5 %; sygnał wyjściowy 4÷20 mA; napięcie zasilania 24 V; wyprowadzenie dławnica z odciążką; długość przewodu 1 m.

Producent i dystrybutor

ZEPWN sp. z o.o. sp.k., 05-270 Marki, ul. Kołtąja 8

tel.: 22 7812169, 22 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <https://zepwn.com.pl>