

Tensometryczny czujnik siły typu CL 18m

- Czujnik mierzy siły ściskające i przeznaczony jest do budowy dokładnych torów pomiaru sił w przedziale częstotliwości 0 – 5kHz
- 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
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN.
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN



Dane techniczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	100 *
Nieliniowość**	%	≤0,5
Czułość	mV / V	2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	730 ±4 typ. (980 max.)
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ±4
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	0,2
Zmiana 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	0,15
Materiał elementu sprężystego		stal
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		złącze LUMBERG / IP40; dławnica z odciażką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50

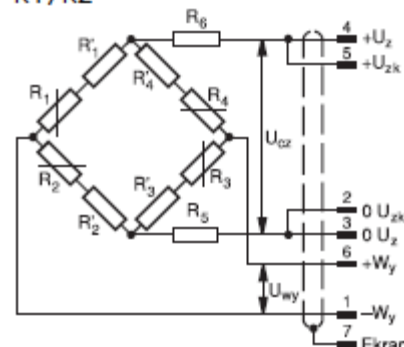
* na życzenie inne zakresy pomiarowe

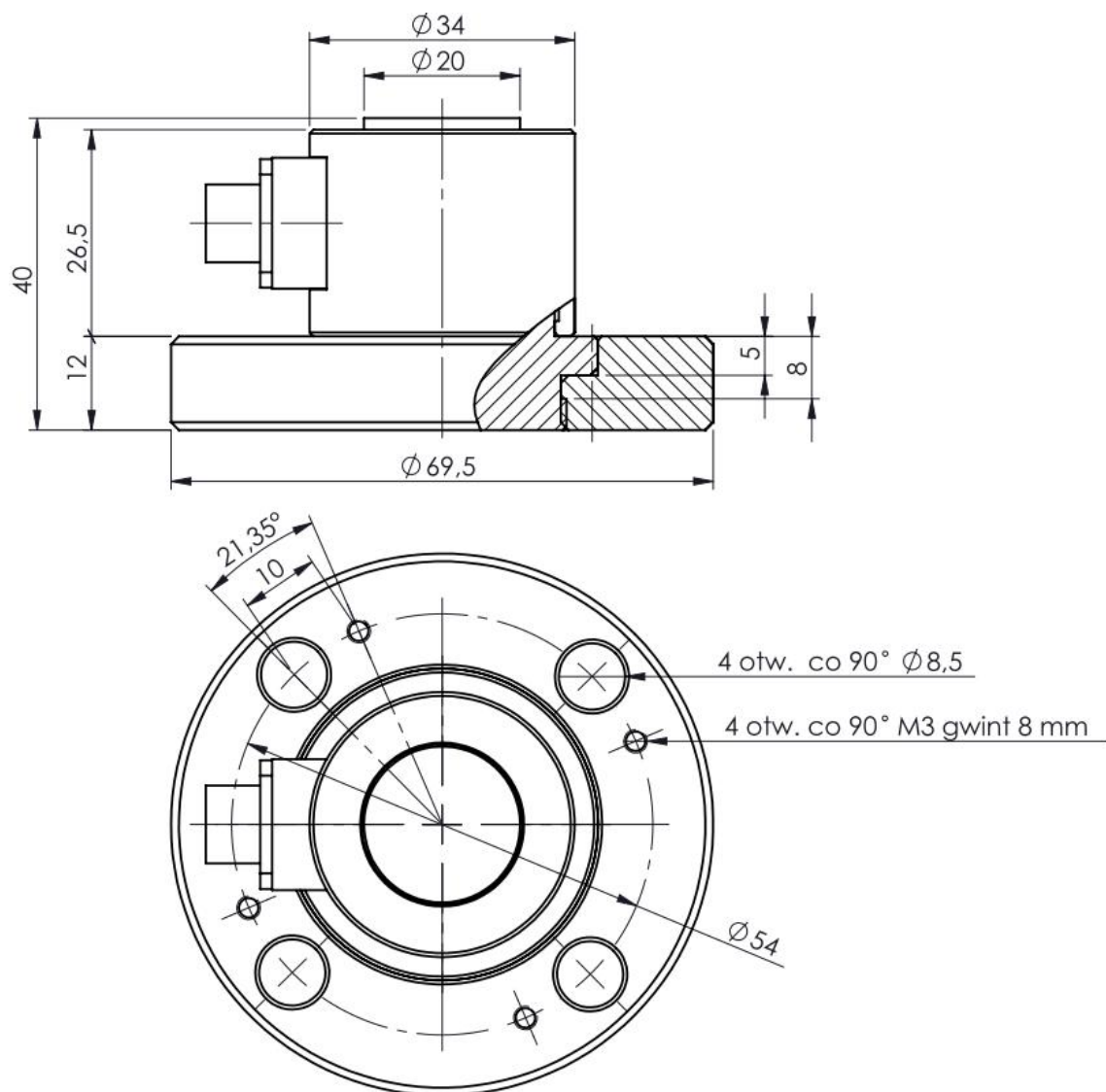
** liczona do zakresu czujnika

Oznaczenia 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

R1, R2





Przykład zamawiania: CL 18m – 100 kN – 0,5 – R2 – 10 – Z1 – 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 100 kN; nieliniowość $\leq 0,5$ %; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie złącze LUMBERG; 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>