

### Tensometryczny czujnik momentu typu CL 22

- Pomiar momentu na niewirujących elementach
- Duża dokładność i niezawodność
- Dwukierunkowy pomiar momentu
- Szeroki zakres temperatur roboczych
- Trzy lata gwarancji, serwis pogwarancyjny
- Zgodny z dyrektywami Unii Europejskiej - znak CE

Użytkowy tensometryczny czujnik momentu typ CL 22 przeznaczony jest do pomiaru momentów statycznych w takich urządzeniach, jak klucze dynamometryczne, hamulce silników spalinowych i podobne.

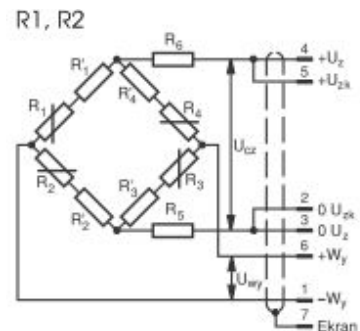
Przetwarzanie mierzonego momentu realizowane jest za pomocą elementu sprężystego w postaci metalowej tulei oklejonej tensometrami foliowymi połączonymi w układ pełnego zrównoważonego i skompensowanego mostka.

W połączeniu z układami pomiarowymi produkowanymi przez ZEPWN stanowi precyzyjny i niezawodny tor pomiaru momentu.



#### Dane techniczne

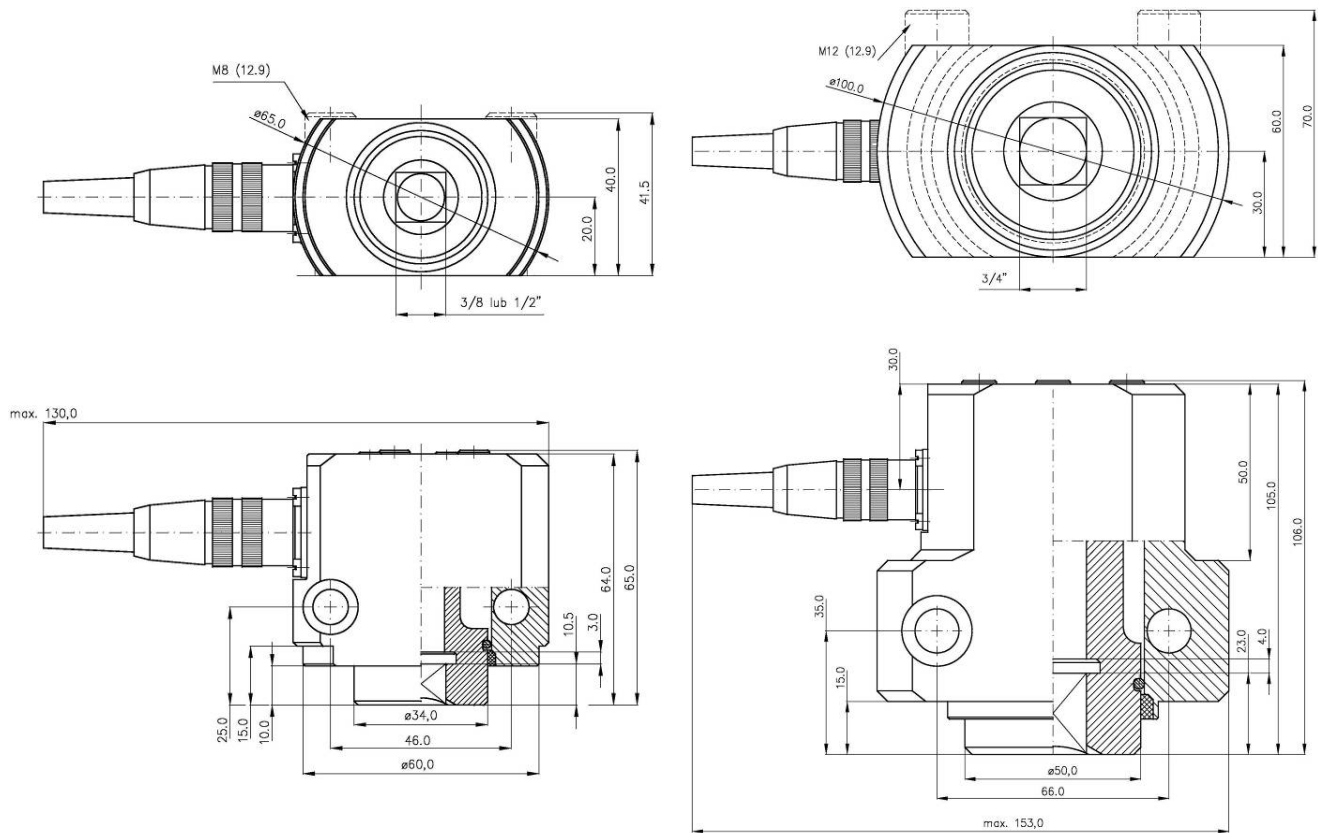
Zakres	[Nm]	5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 3000
Konfiguracja:		R1, R2
Sygnał wyjściowy	[mV/V]	1 - R1, 2 - R2
Klasa dokładności		0,5
Nieliniowość		≤0,3%
Napięcie zasilania nominalne	[V]	10
Rezystancja tensometrów	[Ω]	350
Rezystancja wejściowa	[Ω]	380 ± 5
Rezystancja wyjściowa	[Ω]	350 ± 5
Powrót sygnału wyjściowego do zera po zdjęciu obciążenia nominalnego	[%]	≤0,03
Błąd pełzania dla obciążenia nominalnego	[%/30 min]	≤0,03
Temperatura pracy	[K]	253÷373
Temperaturowy współczynnik czułości	[%/10K]	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	[%/10K]	≤0,05
Temperatura kompensacji	[K]	273÷363
Maksymalne odkształcenie kątowe	[°]	≤10
Wyprowadzenie		Z1 - złącze LUMBERG, O1 - dławnica z odciążką
Stopień ochrony		IP40, IP68
Wymiary		zgodnie z rysunkiem
Materiał		stal, aluminium
Długość przewodu		standardowo 3 m lub według życzenia



Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów	1 brązowy	-W <sub>y</sub>	4 żółty	+U <sub>z</sub>	7 czarny	Ekran
	2 różowy	0 U <sub>zk</sub>	5 szary	+U <sub>zk</sub>		
	3 biały	0 U <sub>z</sub>	6 zielony	+W <sub>y</sub>		

# Tensometryczny czujnik momentu typu CL 22

## Wymiary gabarytowe



Wymiary dla zakresów: 5; 10; 20; 50 i 100 Nm

Wymiary dla zakresów: 200; 500 i 1000 Nm

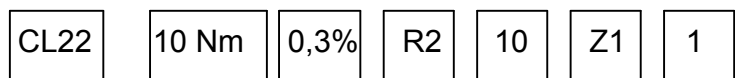
## Gwarancja jakości

Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.

Na zamówienie odbiorcy czujnik może być dostarczony z zakładowym świadectwem wzorcowania.

Czujnik objęty jest trzyletnią gwarancją producenta, a po jej upływie serwisem w zakresie napraw i wzorcowań.

## Wykonania



Zakres: [Nm] 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 3000

Nieliniowość

Konfiguracja: R1, R2

Napięcie zasilania: 10 V

Wyprowadzenie: Z1 - złącze LUMBERG DIN 45329; O1 - dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowa 3 m lub inna wymagana

Przykład zamawiania: CL 22 - 10 Nm - 0,1 - R2 - 10 - Z1 - 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 Nm; nieliniowość 0,3%; mostek tensometryczny 350 Ω; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie złącze Lumberga; długość przewodu 1 m.

## Producent i dystrybutor

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

tel./fax: (22) 7812169, 7712411, e-mail: [zepwn@zepwn.com.pl](mailto:zepwn@zepwn.com.pl), <http://www.zepwn.com.pl>