

Tensometryczny czujnik momentu typu CL 22KO

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

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

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

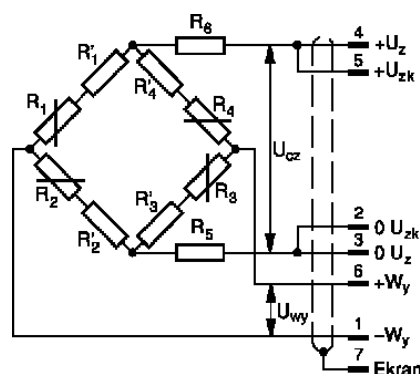
Zakres	Nm	5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 3000 *
Konfiguracja		R1, R2
Sygnal wyjściowy	mV / V	1 - R1, 2 - R2
Nieliniowość**	%	≤0,5
Napięcie zasilania nominalne	V	10
Rezystancja wejściowa	Ω	aluminium: 760 ±4 typ. (1010 max.); stal: 730 ±4 typ. (980 max.)
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ±4
Powrót sygnału wyjściowego do zera po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Błąd pełzania dla obciążenia nominalnego	% / 30 min	≤0,03
Temperatura pracy	°C	-20 ÷ 100
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezerównoważenia	% / 10°C	≤0,05
Temperatura kompensacji	°C	20 ÷ 90
Maksymalne odkształcenie kątowe	°	≤10
Wyprowadzenie		Z1 - złącze LUMBERG, O1 - dławnica z odciążką
Stopień ochrony		IP40, IP60 (wyższy na zapytanie)
Wymiary		zgodnie z rysunkiem
Materiał		stal, aluminium
Długość przewodu	M	standardowo 3 Lub według życzenia

* możliwy inny zakres wg zamówienia

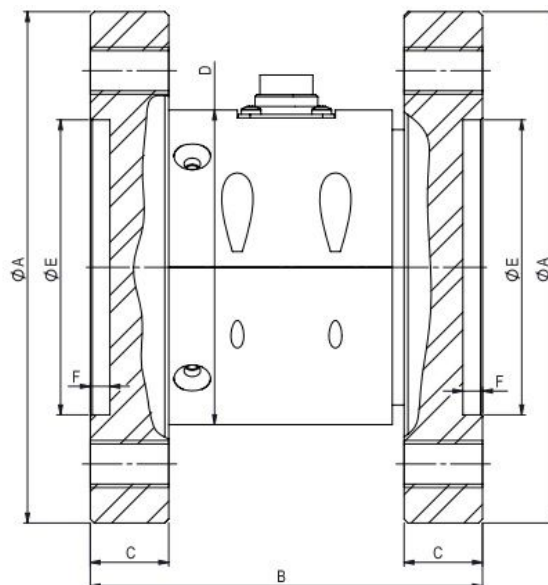
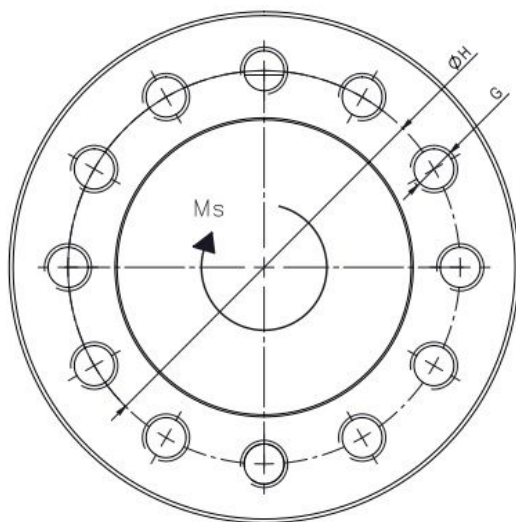
** liczona do zakresu czujnika

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 czujnika CL 22KO*



CL 22KO	A	B	C	D	E	F	G	H
do 300Nm	80	70	15	40	40	3	8xØ8	60
do 3000Nm	130	100	20	80	75	5	12xM12	100
do 12000Nm	200	180	40	120	120	5	12xØ17	160

* wymiary i sposób montażu są zależne od wymagań klienta

Gwarancja jakości

Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.

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

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

Oznaczenie kodowe

CL 22KO	10 Nm	0,5	R2	10	Z1	1
---------	-------	-----	----	----	----	---

Zakres [Nm]: 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 3000; 12000

Nieliniowość: 0,5 %

Czułość: R1 - 1 mV/V; R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

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

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana [m]

Przykład zamawiania: CL 22KO – 10 Nm – 0,5 – R2 – 10 – Z1 – 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 Nm; nieliniowość ≤0,5 %; mostek tensometryczny 700 Ω; 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>