

## Czujnik CL20 do pomiaru sił wywieranych przez śruby

- Pomiar sił ściskających
- Dla sił statycznych i dynamicznych
- Dla śrub o średnicy od M8 do M20
- Duża niezawodność i powtarzalność
- Kompatybilny w stosunku do urządzeń pomiarowych uznanych firm
- Trzy lata gwarancji oraz serwis pogwarancyjny
- Spełnia dyrektywy Unii Europejskiej



Czujniki typoszeregu CL20 przeznaczone są do pomiaru sił nacisku wywieranych przez dokręcane śruby o średnicach od M8 do M20 odpowiednio w zakresie od 25kN do 250kN.

Zakresy pomiarowe stosownie do średnicy śruby	według tabeli
Przebieżalność	50%
Czułość	1,5 mV/V
Odchyłka czułości	10%
Zasilanie	10V
Rezystancja wejściowa	700Ω
Rezystancja wyjściowa	700Ω
Rezystancja izolacji	< 40GΩ
Nieliniowość odniesiona do zakresu nominalnego*	< 5%
Zakres temperatur roboczych (ztr)	253K do 353K
Zakres temperatur kompensacji (ztk)	293K do 363K
Temperaturowy współczynnik wyrównoważenia dla ztk	< 0,1%/10K
Temperaturowy współczynnik czułości dla ztk	< 0,1%/10K
Długość kabla - <i>na życzenie</i>	1m standardowo
Wymiary	według tabeli
Materiał	stal nierdzewna

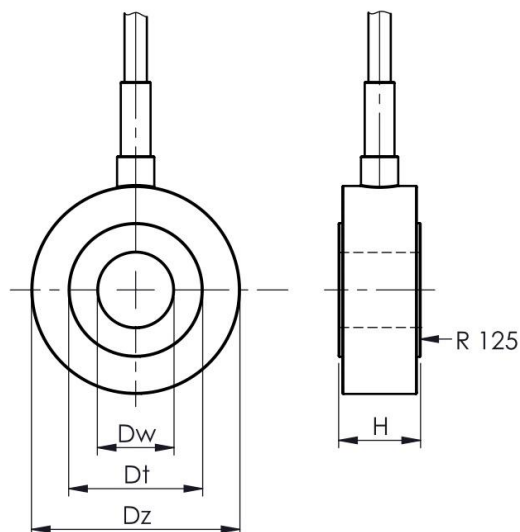
\* F = 100% siły nominalnej i z zachowaniem zaleceń montażu (rys. 2).

# Czujnik CL 20 do pomiaru sił wywieranych przez śruby

## Wymiary i odpowiadające im zakresy sił

Typ	Zakres	Dw	Dt	Dz	H
	kN	mm	mm	mm	mm
CL20-8	25	8,1	14	26	13
CL20-10	50	10,1	19	31	14
CL20-12	75	12,1	23	35	15
CL20-14*	10	14,1	16,5	28	16
CL20-14	100	14,1	27	39	16
CL20-16	150	16,1	32	44	17
CL20-18	200	18,1	37	49	18
CL20-20	240	20,1	40,5	52,5	19

\*Wykonywane w wersji 1mV/V



Rys.1. Rysunek czujnika

## Oznaczenie kodowe

**CL20-10-5-R1.5-10-O1-3-P**

Wymiar śruby: 8, 10,12,14,16,18,20mm

Nieliniowość: <5%

Czułość: R1,5 1,5mV/V

Napięcie zasilania: 10V

Wyrowadzenie: kabel z odciążką O1

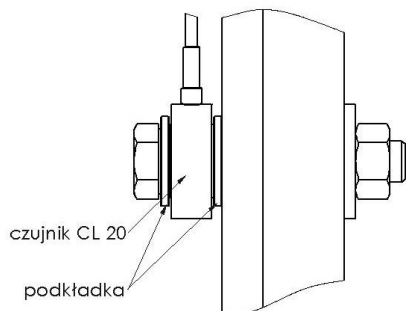
Długość przewodu: 3m

Podkładka: P

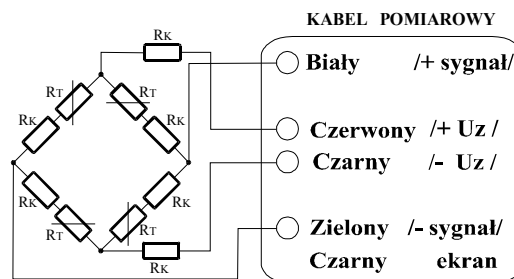
## Przykład zamawiania: CL20-10-1-R1,5-10-O1-3-P

czujnik zgodny z rysunkiem, dla śruby M10, nieliniowość 5%, czułość 1,5mV/V, zasilanie 10Vdc, wyrowadzenie kabel z odciążką, długość przewodu 3m, z podkładką\*

\* podkładka może być wykonana samodzielnie przez Klienta na podstawie dokumentacji dostarczonej przez ZEPWN lub wykonana odpłatnie przez ZEPWN w ramach zamówienia.



Rys.2. Sposób montażu



Rys.3. Oznaczenia i kolorystyka wyrowadzenia przewodów

Producent i dystrybutor

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

tel./fax: (022) 7812169, 7712411, e-mail: [zepwn@zepwn.com.pl](mailto:zepwn@zepwn.com.pl), <http://www.zepwn.com.pl>