

### Tensometryczny czujnik siły typu CL 18T

- Czujnik mierzy siły ściskające i przeznaczony jest do pomiaru sił w linach i prętach
- Duża stabilność i niezawodność dzięki starannemu doborowi materiału oraz użyciu tensometrów foliowych cechujących się wysoką jakością
- Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.
- Trzyletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywy Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania Wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN lub Główny Urząd Miar.
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami CL71, CL10D, CL100P lub z miernikami mikroprocesorowymi z typoszeregu CL300

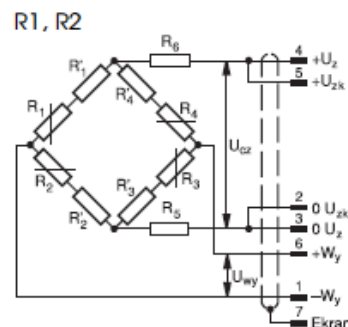


| Parametr  | Jednostka  | Wartość  |
|---|------------|--|
| Zakres pomiarowy  | kN         | 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 3000 *  |
| Nieliniowość  | %          | ≤0,5   |
| Czułość   | mV / V     | 1 lub 2  |
| Nominalne napięcie zasilania                              | Vdc        | 10   |
| Rezystancja wejściowa                                     | Ω          | 730 ± 25                                       |
| Rezystancja wyjściowa                                     | Ω          | 700 ± 5  |
| Sygnal niezrównoważenia mostka                            | %          | 0,2  |
| Zmiana niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego | %          | ≤0,03  |
| Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym                  | % / 30 min | ≤0,03  |
| Zakres temperatur pracy                                   | K          | 253 - 373                                      |
| Zakres kompensacji temperaturowej                         | K          | 293 – 363                                      |
| Temperaturowy współczynnik czułości                       | % / 10K    | ≤0,05  |
| Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia       | % / 10K    | ≤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 odciążką/ IP67 |
| Dopuszczalne przeciążenie                                 | %          | 50   |

\* Na życzenie do 10 000 kN

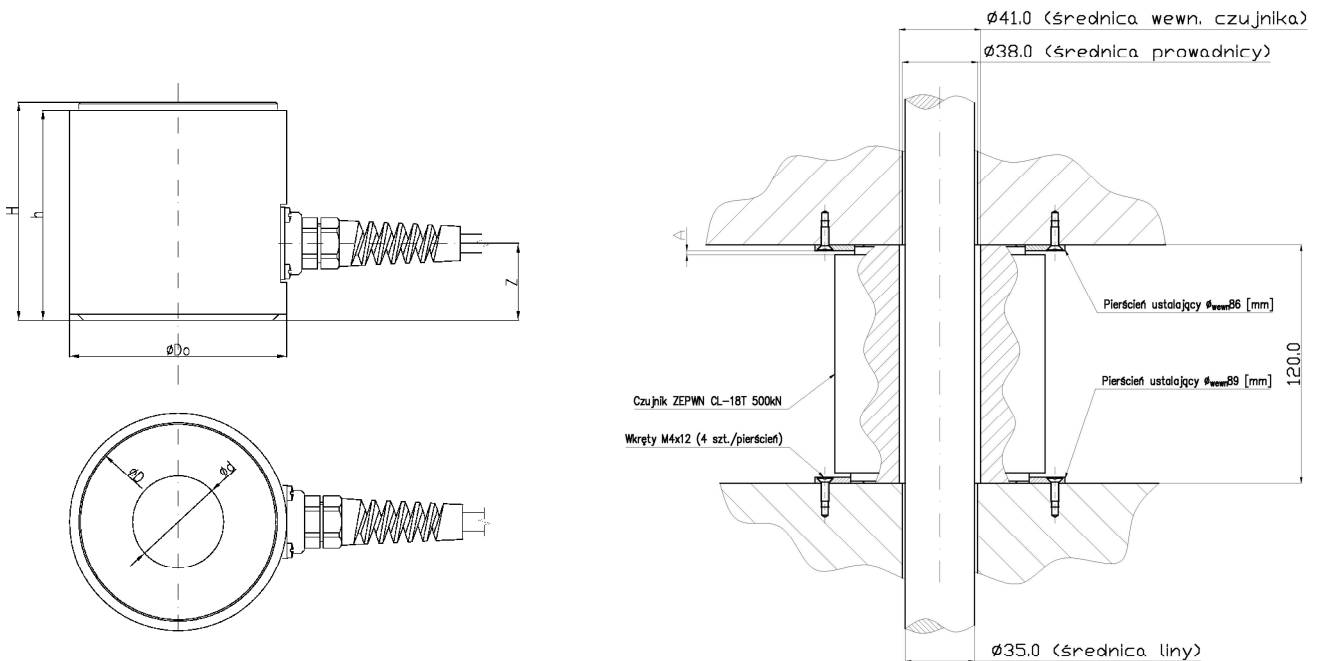
#### Oznaczenia przewodów

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



# Tensometryczny czujnik siły typu CL 18T

Zalecana konfiguracja montażowa czujników siły CL-18T



UWAGA: Skasowanie luzu (wymiar A) między walcową obudową czujnika a pierścieniem ustalającym (np.: na skutek braku równoległości między powierzchniami do których mocowane są pierścienie) będzie skutkowało brakiem poprawności wskazań.

| Zakres<br>kN | H                           | D | d | d1 | h | Z | R |
|--------------|-----------------------------|---|---|----|---|---|---|
| 5            | Wymiary dyktowane aplikacją |   |   |    |   |   |   |
| 10           |                             |   |   |    |   |   |   |
| 20           |                             |   |   |    |   |   |   |
| 50           |                             |   |   |    |   |   |   |
| 100          |                             |   |   |    |   |   |   |
| 200          |                             |   |   |    |   |   |   |
| 500          |                             |   |   |    |   |   |   |
| 1000         |                             |   |   |    |   |   |   |
| 2000         |                             |   |   |    |   |   |   |
| 3000         |                             |   |   |    |   |   |   |

## Oznaczenie kodowe

CL 18T - 10 kN - 0,5 - R2 - 10 - Z1 - 1

Zakres [kN]: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 3000

Nieliniowość:  $\leq 0,5\%$

Czułość: R1 - 1 mV/V, R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

Wyprowadzenie: Z1 - złącze Lumberga DIN 45329, O1 - dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowa lub wymagana [m]

## Przykład zamawiania

CL 18T - 10 kN - 0,5 - R2 - 10 - Z1 - 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; nieliniowość 0,5%; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10V; wyprowadzenie złącze Lumberga; długość przewodu 1m.

## 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>