

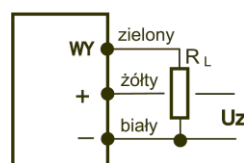
## PRZETWORNIK POMIAROWY SIŁY FT- 5466 L

Tensometryczny przetwornik siły przeznaczony do pomiaru sił rozciągających i ściskających oraz sił przemiennych rozciąganie/ściskanie. Przetworniki budowane są z gniazdami gwintowanymi (wyk. A ), z główką naciskową (wyk. B ) oraz z główką i stopką przystosowanych do podpór kołyskowych (wyk. C ). Przetwornik działa na zasadzie pomiaru odkształcenia sprężystego elementu pomiarowego pod wpływem przyłożonej siły, przekształcany w układzie elektronicznym wbudowanego wzmacniacza na sygnał wyjściowy, proporcjonalny do przyłożonej siły. Zmiany temperatury otoczenia kompensowane są w układzie elektronicznym przetwornika.

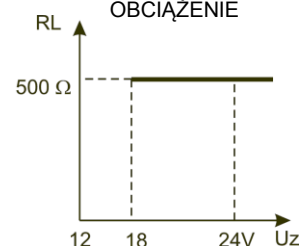
### DANE TECHNICZNE

|                                                                                      |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Materiał czujnika .....                                                              | stal nierdzewna 1.4057          |
| Przebieżalność pomiarowa .....                                                       | 1,25 x zakres pomiarowy         |
| Przebieżalność wytrzymałościowa .....                                                | 2,5 x zakres pomiarowy          |
| Klasa dokładności wg PN-EN ISO 7500-1<br>(w zakresie 20 ÷ 100 % zakresu pomiarowego) |                                 |
| - siły ściskające lub rozciągające .....                                             | 0,5 %                           |
| - siły przemiennych ścisk. / rozciąganie .....                                       | 1 % (0,5 % - wyk. specjalne)    |
| Tolerancja zera .....                                                                | 1 %                             |
| Niestabilność temp. zera i zakresu .....                                             | 0,01 % / K                      |
| Zasilanie .....                                                                      | 24 V DC ± 25 %                  |
| Sygnał wyjściowy .....                                                               | 4 ± 20 mA                       |
|                                                                                      | 0 ± 10 V , 0 ± ± 10 V           |
| Temperatura otoczenia .....                                                          | -25 ° ÷ + 45 °C                 |
| Stopień ochrony .....                                                                | IP 20                           |
| Kabel wyjściowy .....                                                                | 3 x 0,34 mm <sup>2</sup>        |
| Długość kabla (wg zamówienia) .....                                                  | 3 m standard                    |
| Przyłącze kabla .....                                                                | złącze ZKP, ZKK lub dławnica DL |

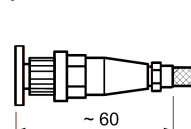
### PODŁĄCZENIE



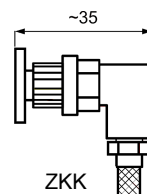
### OBCIĄŻENIE



### ZŁĄCZE KABLOWE



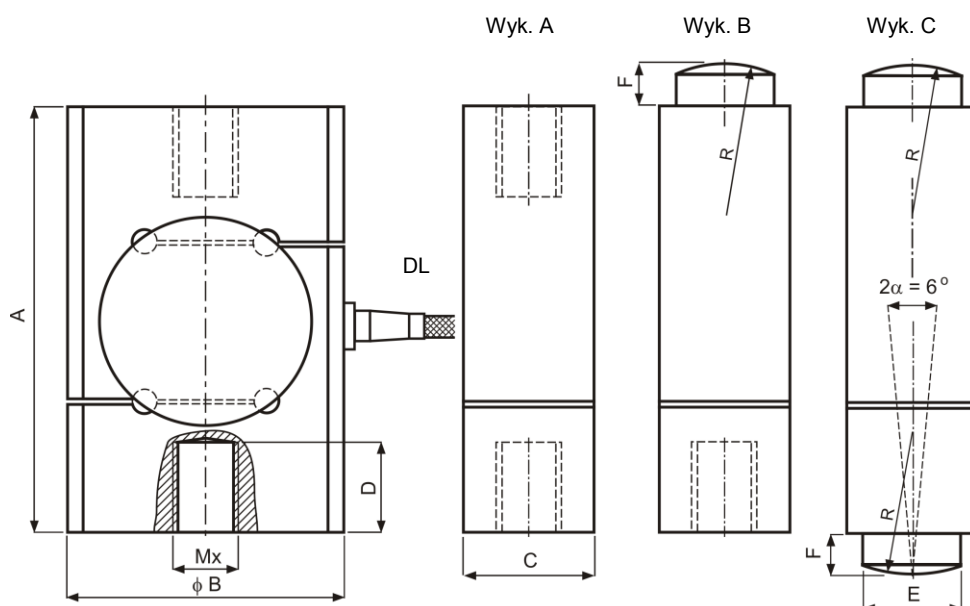
ZKP



ZKK

| ZAKRESY POMIAROWE / kN / |                                    |          |           |          |                                     |          |           |          |                                   |          |           |          |
|--------------------------|------------------------------------|----------|-----------|----------|-------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------------------------------|----------|-----------|----------|
|                          | Obciążenia statyczne 0 ÷ 100 % (S) |          |           |          | Obciążenia cykliczne 0 ÷ 100 % (C1) |          |           |          | Obciążenia cykliczne ± 100 % (C2) |          |           |          |
|                          | Wyk. A, B, C                       |          |           |          | Wyk. A, B                           |          |           |          | Wyk. A                            |          |           |          |
| L1                       | 0 ÷ 0,01                           | 0 ÷ 0,04 | 0 ÷ 0,125 | 0 ÷ 0,32 | 0 ÷ 0,020                           | 0 ÷ 0,05 | 0 ÷ 0,125 | 0 ÷ 0,32 | 0 ÷ 0,020                         | 0 ÷ 0,04 | 0 ÷ 0,08  | 0 ÷ 0,16 |
|                          | 0 ÷ 0,02                           | 0 ÷ 0,05 | 0 ÷ 0,16  | 0 ÷ 0,40 | 0 ÷ 0,025                           | 0 ÷ 0,06 | 0 ÷ 0,16  | 0 ÷ 0,40 | 0 ÷ 0,025                         | 0 ÷ 0,05 | 0 ÷ 0,10  | 0 ÷ 0,20 |
|                          | 0 ÷ 0,025                          | 0 ÷ 0,06 | 0 ÷ 0,20  | 0 ÷ 0,50 | 0 ÷ 0,032                           | 0 ÷ 0,08 | 0 ÷ 0,20  | 0 ÷ 0,50 | 0 ÷ 0,032                         | 0 ÷ 0,06 | 0 ÷ 0,125 | 0 ÷ 0,25 |
|                          | 0 ÷ 0,032                          | 0 ÷ 0,10 | 0 ÷ 0,25  | 0 ÷ 0,60 | 0 ÷ 0,040                           | 0 ÷ 0,10 | 0 ÷ 0,25  |          |                                   |          |           |          |
| L2                       | 0 ÷ 1,00                           | 0 ÷ 1,6  | 0 ÷ 2,0   | 0 ÷ 3,2  | 0 ÷ 0,60                            | 0 ÷ 4,0  | 0 ÷ 1,25  | 0 ÷ 2,0  | 0 ÷ 0,32                          | 0 ÷ 0,50 | 0 ÷ 0,8   | 0 ÷ 1,25 |
|                          | 0 ÷ 1,25                           |          | 0 ÷ 2,5   | 0 ÷ 4,0  | 0 ÷ 0,80                            |          | 0 ÷ 1,60  | 0 ÷ 2,5  | 0 ÷ 0,40                          | 0 ÷ 0,60 | 0 ÷ 1,0   | 0 ÷ 1,60 |

| WYMIARY / mm / |    |     |
|----------------|----|-----|
|                | L1 | L2  |
| A              | 75 | 90  |
| B              | 60 | 60  |
| C              | 22 | 26  |
| D              | 12 | 16  |
| E              | 10 | 16  |
| F              | 8  | 10  |
| Mx             | M6 | M10 |
| R              | 20 | 40  |



**DUKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA**  
**PRZETWORNIK SIŁY FT-5466L**

**1. Zakres stosowania**

Podstawowym zastosowaniem przetwornika jest pomiar sił ściskających i rozciągających oraz sił przemiennych przenoszonych poprzez sferyczną główkę naciskową lub gniazda gwintowane

**2. Budowa**

Tensometryczny przetwornik siły działa na zasadzie pomiaru odkształcenia sprężystego elementu pomiarowego pod wpływem przyłożonej siły przy pomocy mostka tensometrycznego. Sygnał pomiarowy z mostka przetwarzany jest w wbudowanym wzmacniaczu pomiarowym na standardowy sygnał prądowy wyprowadzony przez kabel do zewnętrznego miernika.

**3. Parametry techniczne**

- wg karty katalogowej

**4. Obsługa**

- 4.1 Zainstalować przetwornik w miejscu pomiaru zapewniając osiowe obciążenie przetwornika
- 4.2 Podłączyć kabel do zewnętrznego miernika
- 4.3 Zadać obciążenie pomiarowe
- 4.4 Wykonać pomiary

**5. Warunki użytkowania**

- 5.1 Przetwornik instalować zapewniając osiowe działanie siły mierzonej.
- 5.2 Przy dobieraniu zakresu pomiarowego należy uwzględnić charakter obciążenia przetwornika wg zasad wytrzymałości zmęczeniowej.  
Zalecenia: obciążenie statyczne - 100 % ,  
obciążenie dynamiczne i pulsacyjne - 67 %  
zakresu pomiarowego
- 5.3 Przy obciążeniach dynamicznych (np. szarpnięć) zwracać uwagę aby maksymalna chwilowa wartość siły nie przekraczała 120 % zakresu pomiarowego. Przekroczenie tej wartości może spowodować pogorszenie własności metrologicznych a przekroczenie wartości 200 % zakresu pomiarowego może spowodować nienaprawialne uszkodzenie przetwornika.
- 5.4 Pomiary wykonywać w stabilnych warunkach termicznych, bez silnych pól elektromagnetycznych
- 5.5 Utrzymywać przetwornik w dobrym wizualnie stanie technicznym

**6. Warunki gwarancji**

Producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy użytkowania wyrobu.

Gwarancja nie są objęte uszkodzenia wyrobu powstałe w wyniku niewłaściwego, niezgodnego z DTR użytkowania i konserwacji lub dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione oraz uszkodzenia wyrobu na skutek błędnego podłączenia kabla do urządzenia zewnętrznego.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy, uszkodzenia i awarie spowodowane nieprawidłowym doбором urządzeń lub wadliwym montażem

**7. Uwaga**

Niniejsza DTR stanowi integralną całość z kartą katalogową przetwornika