

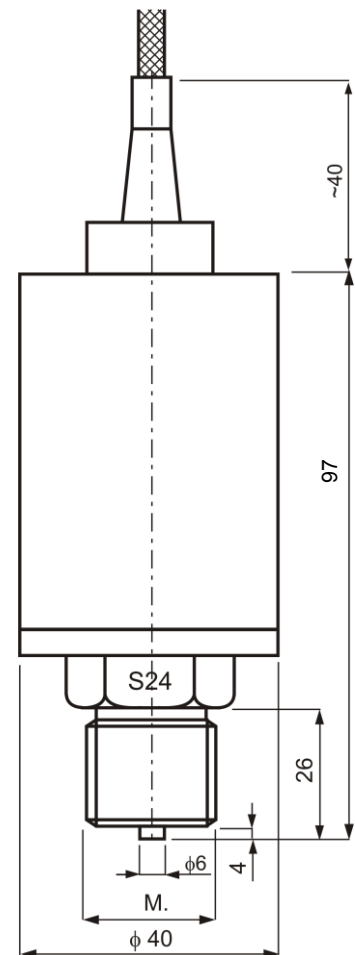
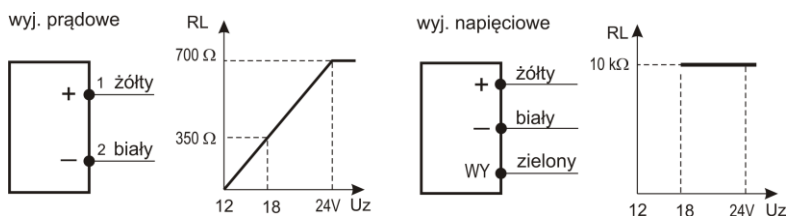
## PRZETWORNIK POMIAROWY CIŚNIENIA PT- 5261 / IP68

Tensometryczny przetwornik ciśnienia przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia względnego gazów i cieczy. Przetwornik zbudowany jest na bazie czujnika ciśnienia z wbudowanym wzmacniaczem dwuprzewodowym. W wyniku działania ciśnienia czynnika mierzonego na sprężysty element pomiarowy czujnika, następuje zmiana rezystancji mostka tensometrycznego, przetwarzana w układzie elektronicznym wzmacniacza na sygnał wyjściowy proporcjonalny do mierzonego ciśnienia. Zmiany temperatury otoczenia kompensowane są w układzie elektronicznym czujnika. Po wzorcowaniu u producenta, przetwornik otrzymuje świadectwo odbioru technicznego i kartę gwarancyjną.

### DANE TECHNICZNE

- Materiał : - element pomiarowy ..... stal kwasoodporna 1.4418  
 - obudowa ..... stal nierdzewna 1.4057  
 Króciec pomiarowy M ..... M20 x 1,5 ; G1/2" ; ( G1/4" )  
 Przeciężalność:..... 1,5 x zakres pomiarowy  
 Zasilanie ..... 18 ÷ 30 V\_  
 Sygnał wyjściowy..... 4 ÷ 20 mA , 0 ÷ 10 V  
 Klasa dokładności :  
 - wykonanie standardowe ..... 1,0 % zakresu pomiarowego  
 - wykonanie specjalne ..... 0,5 % zakresu pomiarowego  
 Tolerancja zera ..... 1 %  
 Niestabilność temp. zera ..... 0,015 %/K  
 Warunki pracy :  
 - temperatura otoczenia ..... -25 ÷ +45 °C (max. +70 °C)  
 - wilgotność ..... ≤ 95 % przy +45  
 - temperatura czynnika ..... -25 ÷ + 50 °C  
 Pozycja pracy ..... dowolna  
 Stopień ochrony..... IP 68  
 Kabel wyjściowy ..... 2 (3) x 0,35 mm<sup>2</sup> ek., 3 m standard

ZAKRESY POMIAROWE / MPa /			
W	M		H
- 0,1 ÷ 0,10	0 ÷ 0,25	0 ÷ 2,5	0 ÷ 25
- 0,1 ÷ 0,16	0 ÷ 0,4	0 ÷ 4,0	0 ÷ 40
- 0,1 ÷ 0,25	0 ÷ 0,6	0 ÷ 6,0	0 ÷ 60
- 0,1 ÷ 0,4	0 ÷ 1,0	0 ÷ 10	
- 0,1 ÷ 0,6	0 ÷ 1,6	0 ÷ 16	
- 0,1 ÷ 1,0		0 ÷ 20	



### PRZYKŁAD OZNACZENIA

#### **PT- 5261 M / M20x1,5 / 2,5 MPa / 0÷10 V / 5 m**

Typ .....  
 Wielk. pomiarowa .....  
 Króciec pomiarowy .....  
 Zakres pomiarowy .....  
 Sygnał wyjściowy.....  
 Długość kabla.....

**DUKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA**  
**PRZETWORNIK CIŚNIENIA**  
**PT-5261 / IP68**

**1. Zakres stosowania**

Podstawowym zastosowaniem jest pomiar ciśnienia względnego gazów i cieczy

**2. Budowa**

Przetwornik składa się z czujnika ciśnienia z wbudowanym wzmacniaczem pomiarowym AT-5260  
Tensometryczny czujnik ciśnienia działa na zasadzie pomiaru odkształcenia sprężystego elementu pomiarowego pod wpływem przyłożonego ciśnienia przy pomocy mostka tensometrycznego. Sygnał pomiarowy z mostka przetwarzany jest przez wzmacniacz na standardowy sygnał pomiarowy wyprowadzony przez kabel.

**3. Parametry techniczne**

- wg karty katalogowej

**4. Obsługa**

- 4.1 Przetwornik montować bezpośrednio na króćcu pomiarowym. Uszczelnić połączenie z króćcem za pomocą uszczelki płaskiej. Dokręcać kluczem S24 w dolnej części czujnika
- 4.2 Podłączyć kabel do zewnętrznego miernika
- 4.3 Włączyć zasilanie, sprawdzić „zerowe” wskazania na mierniku, w przypadku innej wartości, skorygować wskazania w mierniku.
- 4.4 Zadać obciążenie pomiarowe
- 4.5 Wykonać pomiary
- 4.6 Okresowo sprawdzać "zerową" (4 mA, 0 V) wartość sygnału wyjściowego, odchyłki "zera" korygować w mierniku.

**5. Warunki użytkowania**

- 5.1 Przetwornik instalować do pracy zapewniając skuteczne uszczelnienie
- 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. uderzenia hydrauliczne) zwracać uwagę aby maksymalna chwilowa wartość ciśnienia nie przekraczała 150 % 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 sa objete uszkodzenia wyrobu powstałe w wyniku niewłaściwego, niezgodnego z DTR użytkowania i konserwacji lub dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione oraz uszkodzenia wyrobu na skutek niewłaściwego zasilania, błędnego podłączenia kabla do urządzenia zewnętrznego lub nadmiernego przeciążenia przrtwornika  
Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy, uszkodzenia i awarie spowodowane nieprawidłowym doborem urządzeń lub wadliwym montażem

**7. Uwaga**

Niniejsza DTR stanowi integralną całość z karta katalogową czujnika.