

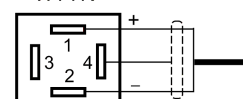
PRZETWORNIK POMIAROWY CIŚNIENIA PT- 5261

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 elektrycznym czujnika. Po wzorcowaniu u producenta, przetwornik otrzymuje świadectwo odbioru technicznego i kartę gwarancyjną.

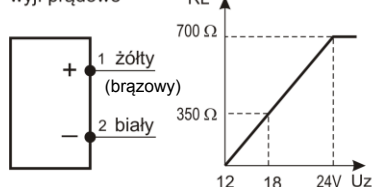
DANE TECHNICZNE

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 44 (wyk. ze złączem kablowym)
 IP 56, IP 67 (wyk. specjalne)
 Kabel wyjściowy (standard) 2 (3) x 0,35 mm² ek., 3 m standard
 Złącze kablowe (na zamówi.) GDS 307 / GDSA 300

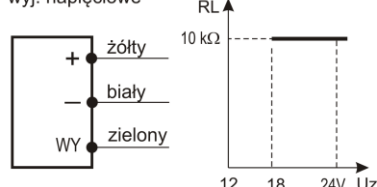
WTYK



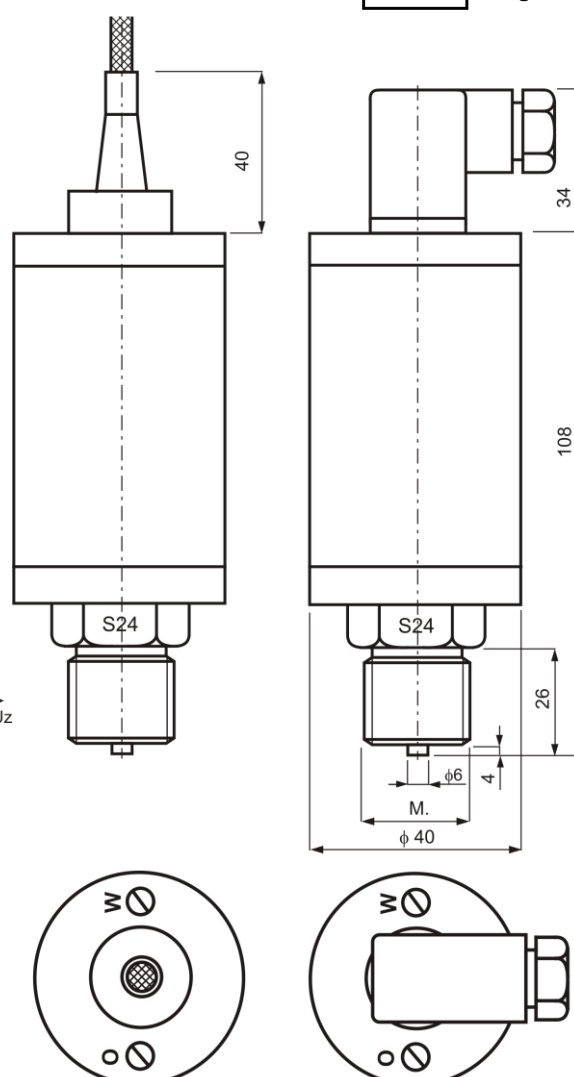
wyj. prądowe



wyj. napięciowe



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 / 2,5 MPa / M20x1,5 / IP67 / 0÷10 V / 5 m

Typ **ZK**
 Wielk. pomiarowa
 Zakres pomiarowy
 Króciec pomiarowy
 Stopień ochrony
 Sygnał wyjściowy
 Długość kabla lub złącze kablowe.....

DUKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA
PRZETWORNIK CIŚNIENIA
PT-5261

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 lub złącze kablowe.

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 „zerową” wartość sygnału wyjściowego, w przypadku innej wartości, skorygować potencjometrem ZERO dostępnym po odkręceniu korka „0”.
Uwaga – zmiana nastawy potencjometrem ZAKRES (korek „W”) zmienia nastawy kalibracji i wzorcowania przetwornika
- 4.4 Zadać obciążenie pomiarowe
- 4.5 Wykonać pomiary
- 4.6 Okresowo sprawdzać "zerową" (4 mA, 0 V) wartość sygnału wyjściowego, odchyłki "zera" korygować potencjometrem ZERO.

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

7. Uwaga

Niniejsza DTR stanowi integralną całość z kartą katalogową czujnika.