

PRZETWORNIK POMIAROWY CIŚNIENIA PT- 5221



Przetwornik pomiarowy ciśnienia przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia względnego w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Przetwornik składa się z tensometrycznego czujnika ciśnienia i wbudowanego wzmacniacza pomiarowego w wykonaniu iskrobezpiecznym dla przestrzeni zagrożonych wybuchem grupa I, kategoria M1 (metan, pył węglowy). 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 stal kwasoodporna 1.4418
 Króciec pomiarowy M20x1,5 (zewnętrzny lub wewnętrzny)
 Przepiężalność:..... 1,5 x zakres pomiarowy
 Wzorcowanie standardowe wg zakresu znamionowego
 Zasilanie 10 ÷ 39 V DC
 Sygnał wyjściowy..... 4 ÷ 20 mA
 Klasa dokładności (PN-EN ISO 7500-1) ± 0,5 % ; ± 1,0 %
 Tolerancja zera 1 %
 Niestabilność temp. zera 0,015 %/K
 Pasma przenoszenia 200 Hz / standard /
 2 kHz / wyk. specjalne /

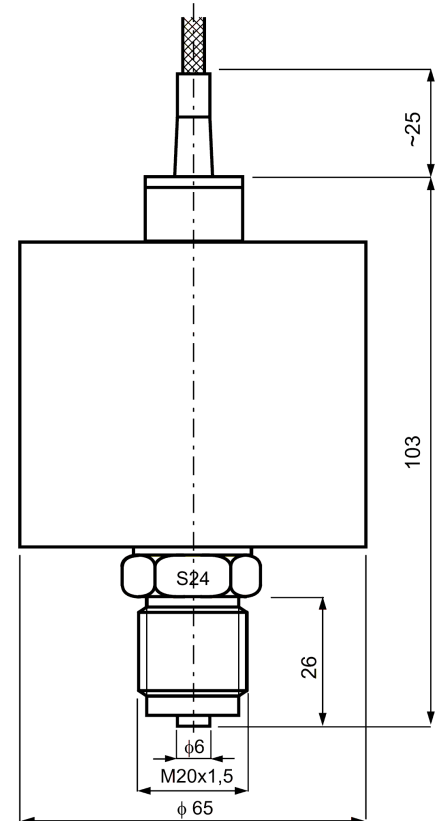
Warunki pracy :

- temperatura otoczenia -25 ÷ + 50 °C
- wilgotność ≤ 95 % przy +45
- temperatura czynnika -25 ÷ + 50 °C

Pozycja pracy dowolna
 Stopień ochrony..... IP 67
 Kabel wyjściowy OLFLEX 400CP 2 x 0,75 mm² ek.
 /ekran połączony z masą przetwornika/
 wg zamówienia (3 m standard)

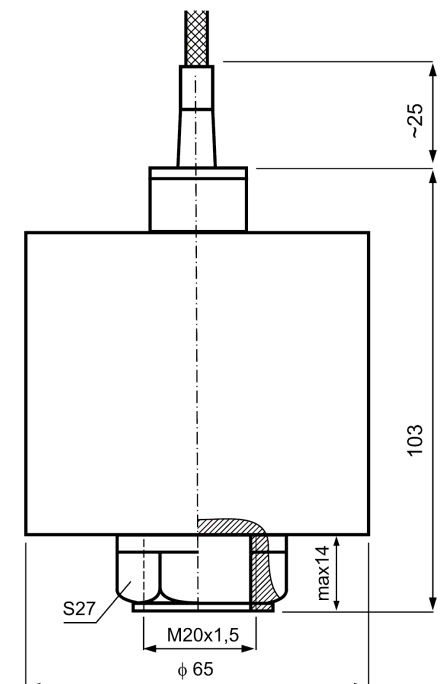
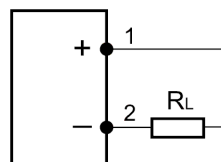
Parametry przeciwwybuchowości ATEX

Oznaczenie I M1 EExiaI
 Certyfikat przeciwwybuchowości KDB07ATEX116
 Parametry wejściowe U_i = 50 V , I_i - 100 mA
 Pi = 1,2 W , Li ~ 0 , Ci = 0



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			

PODŁĄCZENIE



PRZYKŁAD OZNACZENIA **PT- 5221 M / 2,5 MPa / M20x1,5 zewn. / 5 m**

Typ
 Wielkość pomiarowa
 Zakres pomiarowy
 Króciec : gwint zewnętrzny lub wewnętrzny)
 Długość kabla

WARUNKI INSTALOWANIA I EKSPLOATACJI

Przy montażu przetwornika na króćcu pomiarowym, podłączaniu złączki lub rurki impulsowej, dokręcać kluczem S24 w dolnej części czujnika. Czujnik uszczelniać poprzez podkładkę płaską. Okresowo sprawdzać "zerową" wartość sygnału wyjściowego z przetwornika (4 mA) . Odchyłki zera uwzględniać przy pomiarze