

PRZETWORNIK POMIAROWY CIŚNIENIA PT- 5213

Tensometryczny przetwornik ciśnienia przeznaczony do pomiaru ciśnienia względnego gazów i cieczy. Przetwornik stanowi połączenie czujnika ciśnienia ze wzmacniaczem pomiarowym. Sygnał pomiarowy z czujnika przetwarzany jest w układzie elektronicznym wzmacniacza na sygnał wyjściowy proporcjonalny do mierzonego ciśnienia. Zmiany temperatury otoczenia kompensowane są w układzie elektrycznym czujnika. Przetwornik po wzorcowaniu u producenta otrzymuje świadectwo odbioru technicznego i kartę gwarancyjną

DANE TECHNICZNE

Materiał czujnika stal kwasoodporna 1.4418
 Przeciężalność:..... 1,5 x zakres pomiarowy
 Sygnał wyjściowy..... 4 ÷ 20 mA / 0 ÷ 20 mA
 Rezystancja obciążenia 500 Ω
 Klasa dokładności 0,25%, 0,4%, 0,6% zakresu pomiarow.
 Tolerancja zera 1 %
 Niestabilność temp. zera 0,015 %/K
 Zasilanie 24 V₋ ± 25 %
 Temperatura otoczenia -25 ÷ + 45 °C (max. + 70 °C)
 Wilgotność ≤ 95 % przy + 45 °C
 Temperatura czynnika -25 ÷ + 50 °C (+ 100 °C z radiatorem)
 Obudowa tworzywo ABS , IP 56
 Przewody 3 x 0,5 ÷ 1,0 mm²

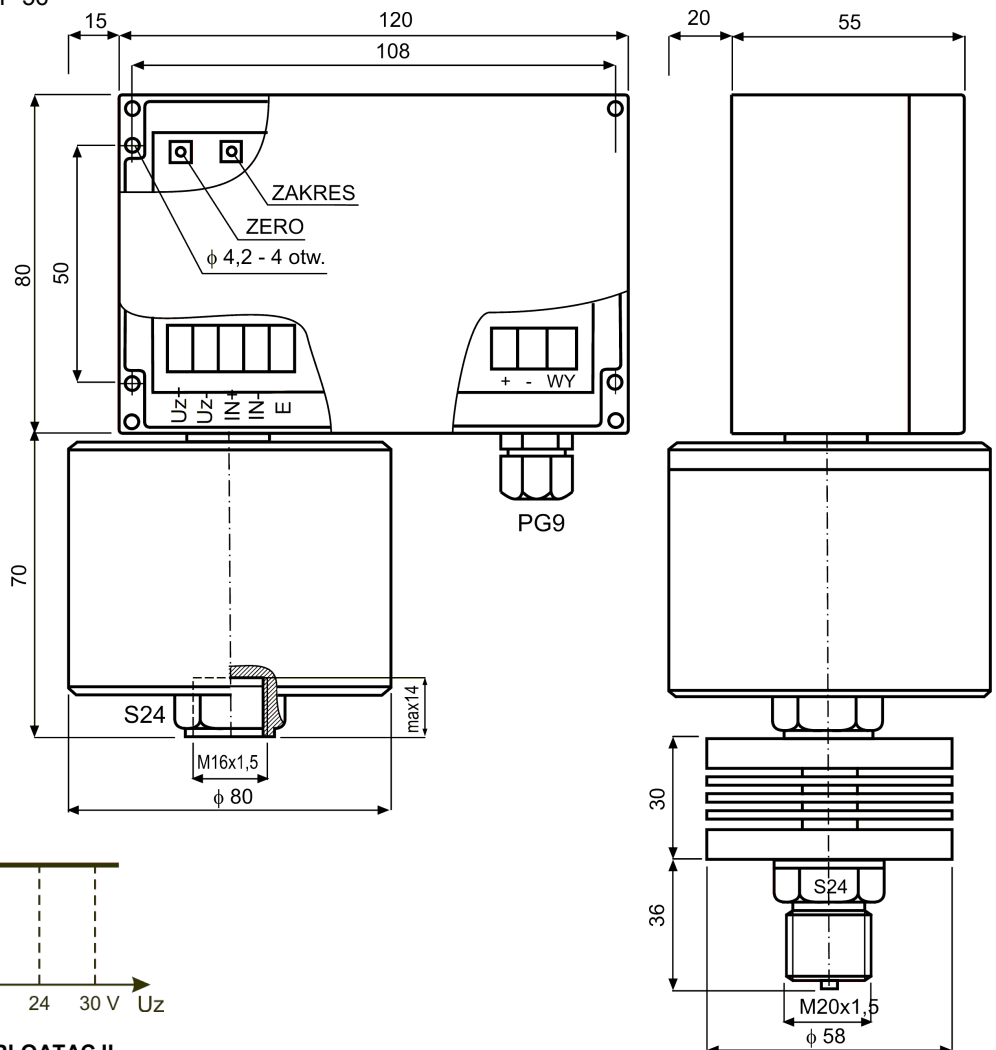
PRZYKŁAD OZNACZENIA

PT- 5213 / 0,6 MPa / 4÷20 mA / R 0 / K 1

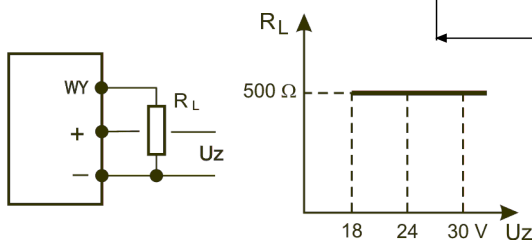
Typ : : : :
 Zakres pomiarowy : : : :
 Sygnał wyjściowy : : : :
 Wyk. temperat. : R 0 – bez radiatora : :
 R 1 – z radiatorem : :
 R 2 – wyk. specjalne : :
 Króciec czujnika : K 1 – M16x1,5 / wewn. / :
 K 2 – M20x1,5 / zewn. / :
 K 3 – inny : : : : :

ZAKRESY POMIAROWE / MPa /

0 ÷ 0,010	0 ÷ 0,10
0 ÷ 0,016	0 ÷ 0,16
0 ÷ 0,025	0 ÷ 0,25
0 ÷ 0,04	0 ÷ 0,40
0 ÷ 0,06	0 ÷ 0,60



OBCIĄŻENIE WYJŚCIA



WARUNKI INSTALOWANIA I EKSPLOATACJI

Przy montażu przetwornika na króćcu pomiarowym, podłączeniu 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 korygować potencjometrem ZERO we wzmacniaczu. Zmiana nastawy potencjometrem ZAKRES powoduje zmianę kalibracji przetwornika.