PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO - WDROŻENIOWE
" SPAIS " Sp. z o.o.
80-275 Gdańsk, ul. Karłowicza 10 B
tel. 058 / 520 40 51
fax. 058 / 520 40 52
e-mail: info@spais.pl
http: // www.spais.pl

PRZETWORNIK POMIAROWY CIŚNIENIA PT- 5213AL

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
Przeciążalność:..... 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 ^{o}C (max. + 70 ^{o}C)
Wilgotność ..... ≤ 95 % przy + 45 ^{o}C
Temperatura czynnika ..... -25 ÷ + 50 ^{o}C (+ 100 ^{o}C z radiatorem)
Obudowa ..... stop lekki , IP 56
Przewody ..... 3 x 0,5 ÷ 1,0 mm^2

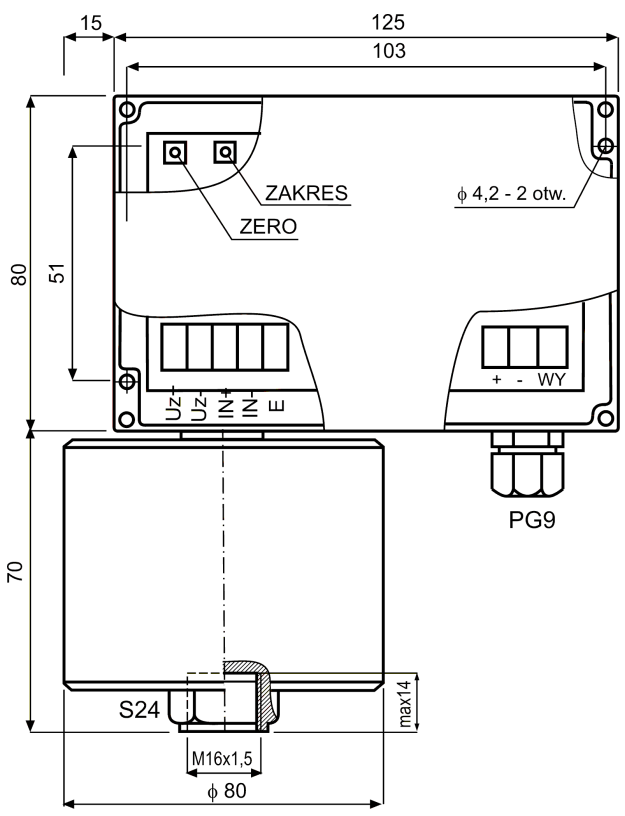
PRZYKŁAD OZNACZENIA

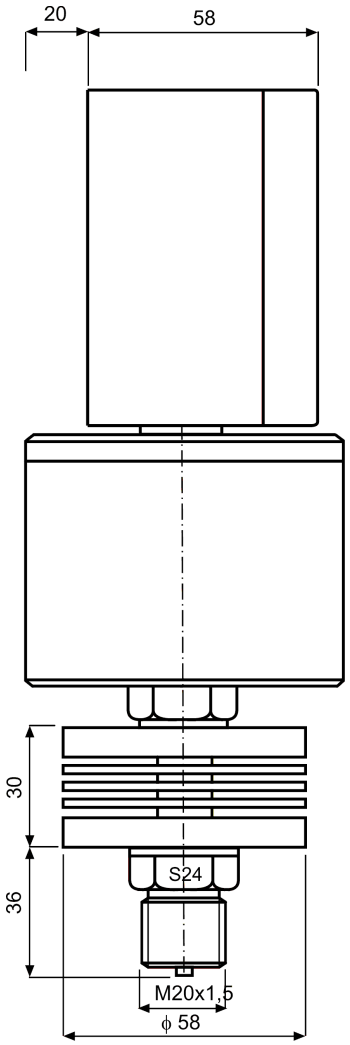
PT- 5213AL / 0,6 MPa / 4÷20 mA / R 0 / K 1

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 .....

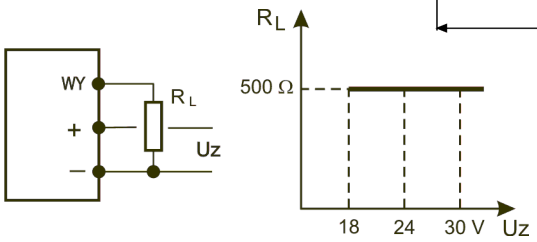
ZAKRESY POMIAROWE
/ MPa /

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, 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 korygować potencjometrem ZERO we wzmacniaczu. Zmiana nastawy potencjometrem ZAKRES powoduje zmianę kalibracji przetwornika.

Wydanie : 01.2010