

PRZETWORNIK POMIAROWY CIŚNIENIA PT- 5261T

Tensometryczny przetwornik ciśnienia przeznaczony do pomiaru ciśnienia względnego gazów i cieczy, oraz zawieszin i mas plastycznych uzyskujących stan ciekły w podwyższonej roboczej temperaturze. W wyniku działania ciśnienia czynnika mierzonego na sprężysty element pomiarowy czujnika, następuje zmiana rezystancji mostka tensometrycznego, przetwarzana w układzie elektronicznym wbudowanego wzmacniacza na sygnał wyjściowy proporcjonalny do mierzonego ciśnienia. Przetwornik po wzorcowaniu u producenta otrzymuje świadectwo odbioru technicznego i kartę gwarancyjną

DANE TECHNICZNE

| | |
|----------------------------------|--|
| Materiał elem. pomiarowego | stal kwasoodporna 1.4418 |
| Króciec pomiarowy Mx | M20 x 1,5 ; G 1/2 " |
| Przebieżalność | 1,5 x zakres pomiarowy |
| Zasilanie | 18 ÷ 30 V ₋ |
| Sygnał wyjściowy | 4 ÷ 20 mA |
| Rezystancja wyjścia | ≤ 700 Ω |
| Klasa dokładności | ± 0,6 % ; ± 1,0 % zakresu pomiarow. |
| Tolerancja zera | 1 % |
| Niestabilność temp. zera | 0,015 %/K |
| Warunki pracy : | |
| - temperatura otoczenia | -25 ÷ + 70 °C |
| - wilgotność | ≤ 95 % przy + 45 °C |
| - temperatura czynnika : | |
| gazy, ciecze | -25 ÷ + 200 °C |
| masy plastyczne | (*) ÷ + 200 °C |
| Pozycja pracy | dowolna |
| Stopień ochrony..... | IP 44 (wyk. ze złączeniem) IP 67 (wyk. standardowe) |
| Kabel wyjściowy (standard) | 2 x 0,34 mm ² ek. |
| Długość kabla | wg zamów. - 3 m standard |
| Złącze kablowe (na zamów.) | GDS 307 / GDSA 300 |

* temperatura stanu ciekłego (lepkość dynamiczna ≤ 1,5 Pas)

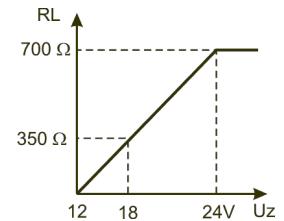
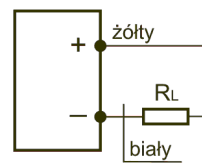
| Zakresy pomiarowe / MPa / | | | |
|---------------------------|----------------|--------|---------|
| | L | M | H |
| - 0,1/ 0 ÷ 0,10 | - 0,1/ 0 ÷ 0,6 | 0 ÷ 4 | 0 ÷ 40 |
| - 0,1/ 0 ÷ 0,16 | - 0,1/ 0 ÷ 1,0 | 0 ÷ 6 | 0 ÷ 60 |
| - 0,1/ 0 ÷ 0,25 | - 0,1/ 0 ÷ 1,6 | 0 ÷ 10 | 0 ÷ 100 |
| - 0,1/ 0 ÷ 0,4 | - 0,1/ 0 ÷ 2,5 | 0 ÷ 16 | 0 ÷ 25 |

PRZYKŁAD OZNACZENIA

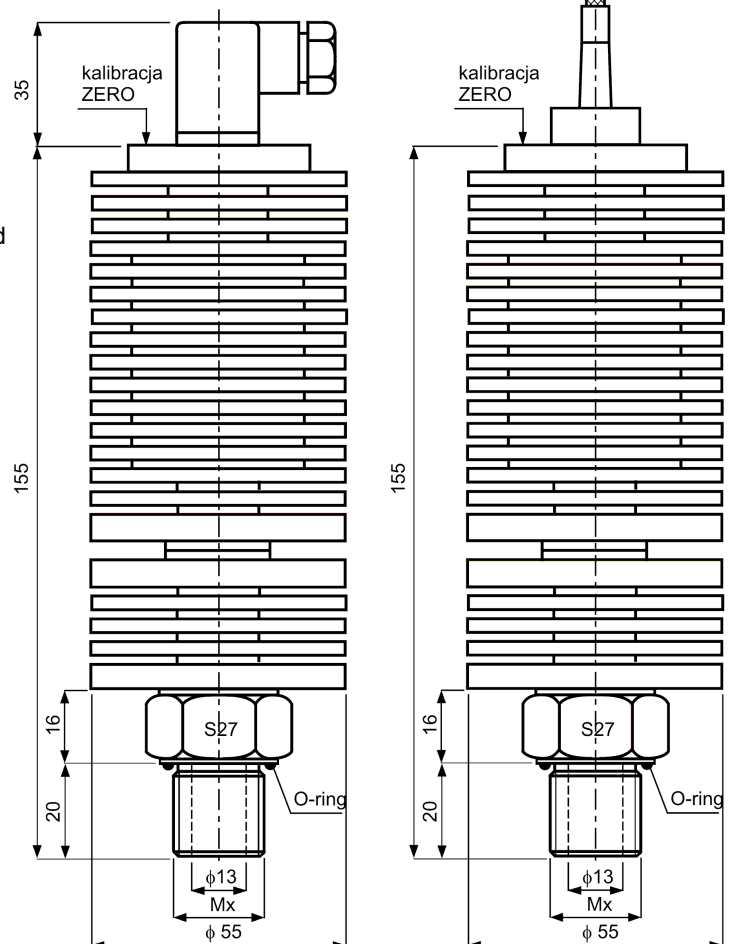
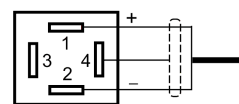
PT- 5261T / G 1/2" / M / 16 MPa / 5 m

| | | | | |
|---|--|--|--|-----------|
| Typ | | | | ZK |
| Króciec pomiarowy | | | | |
| Wielkość pomiarowa | | | | |
| Zakres pomiarowy | | | | |
| Długość kabla lub wyk. ze złączeniem kablowym | | | | |

PODŁĄCZENIE



WTYK



1. Przetwornik wkręcać w gniazdo przelotowe z uszczelnieniem O-ring z gumy silikonowej lub w gnieździe nieprzelotowym z uszczelką miedzianą. Po wkręceniu przetwornika, kalibrować zero wyj. sygnału pomiarowego potencjometrem dostępnym po odkręceniu korka "0". Zmiana nastawy potencjometru "W" powoduje zmianę kalibracji.
2. W instalacjach z izolacją termiczną, zewnętrzna krawędź gniazda powinna wystawać ok. 10 mm poza obszycie izolacji.
3. Pomiar ciśnienia mas plastycznych bezpostaciowych, posiadających stan stały w temp. otoczenia, jest możliwy tylko gdy czynnik jest podgrzany do temperatury stanu ciekłego (lepkość dynamiczna ≤ 1,5 Pas). Poniżej tej temperatury pomiar jest z dużym błędem.
4. Okresowo sprawdzać "zerową" wartość sygnału wyjściowego z przetwornika (4 mA) . Odchyłki zera korygować potencjometrem ZERO dostępnym po odkręceniu korka oznaczonego "0". Zmiana nastawy potencjometru "W" powoduje zmianę kalibracji przetwornika.