

PRZETWORNIK POMIAROWY POZIOMU LT- 5263

Tensometryczny przetwornik przeznaczony do pomiaru poziomu cieczy, oraz zawiesin i mas plastycznych uzyskujących stan ciekły w podwyższonej roboczej temperaturze, w zbiornikach otwartych (bezcisnieniowych). W wyniku działania hydrostatycznego 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 poziomu. Przetwornik po wzorcowaniu u producenta otrzymuje świadectwo odbioru technicznego i kartę gwarancyjną

DANE TECHNICZNE

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Materiał czujnika | stal kwasoodporna 1.4418 |
| Zakresy pomiarowe | 0 ÷ 2,5 10 m H ₂ O |
| Przebieżalność | 1,5 x zakres pomiarowy |
| Zasilanie | 18 ÷ 30 V ₋ |
| Sygnał wyjściowy | 4 ÷ 20 mA |
| Rezystancja wyjścia | ≤ 700 Ω |
| Klasa dokładności..... | ± 0,5 % ; ± 1,0 % (zakr. pomiarowego) |
| Tolerancja zera | 1 % |
| Niestabilność temp. zera | 0,015 %/K |
| Warunki pracy : | |
| - temperatura otoczenia | -25 ÷ + 70 °C |
| - wilgotność | ≤ 95 % przy + 45 °C |
| - temperatura czynnika : | |
| ciecze | -25 ÷ + 100 °C |
| masy plastyczne | (*) ÷ + 100 °C |
| Pozycja pracy | dowolna |
| Stopień ochrony..... | IP 67 |
| Kabel wyjściowy (standard) | 2 x 0,35 mm ² ek. |
| Długość kabla | wg zamów. - 3 m standard |

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

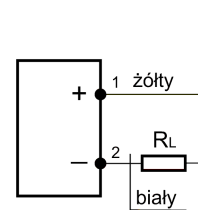
PRZYKŁAD OZNACZENIA

LT- 5263 / G 1" / 0,1÷2,5 m / γ / 3 m

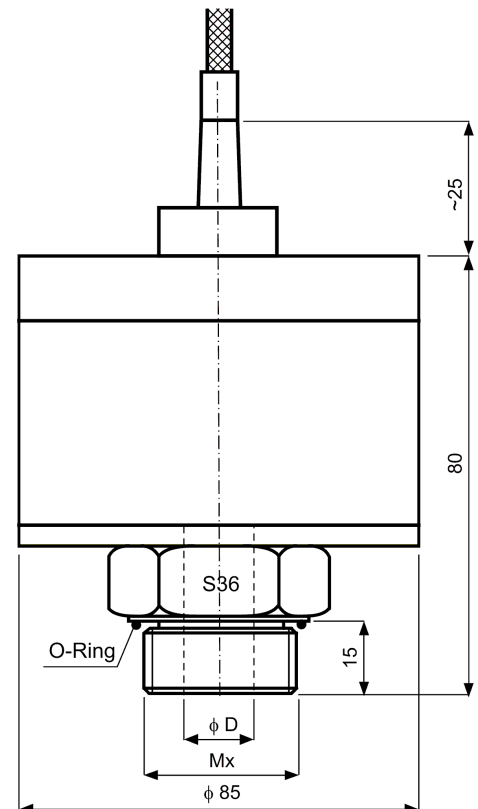
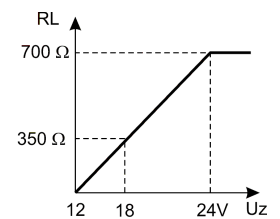
| | | | |
|------------------------|---|---|---|
| Typ | : | : | : |
| Króciec | : | : | : |
| Zakres pomiarowy | : | : | : |
| Gęstość czynnika | : | : | : |
| Długość kabla | : | : | : |

| KRÓCIEC | |
|---------|----|
| Mx | D |
| M20x1,5 | 13 |
| G1/2" | 13 |
| M27x1,5 | 20 |
| G3/4" | 20 |
| M33x2 | 26 |
| G 1" | 26 |

PODŁĄCZENIE



OBCIĄŻENIE



WARUNKI INSTALOWANIA I EKSPLOATACJI

- 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.
- W instalacjach z izolacją termiczną, zewnętrzna krawędź gniazda powinna wystawać ok. 10 mm poza obszycie izolacji.
- 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.
- Odchyłki zera korygować potencjometrem ZERO dostępnym po odkręceniu korka oznaczonego "0" w górnej pokrywie obudowy przetwornika. Zmiana nastawy potencjometru "W" powoduje zmianę kalibracji przetwornika.