

CZUJNIK POMIAROWY POZIOMU LT- 5103

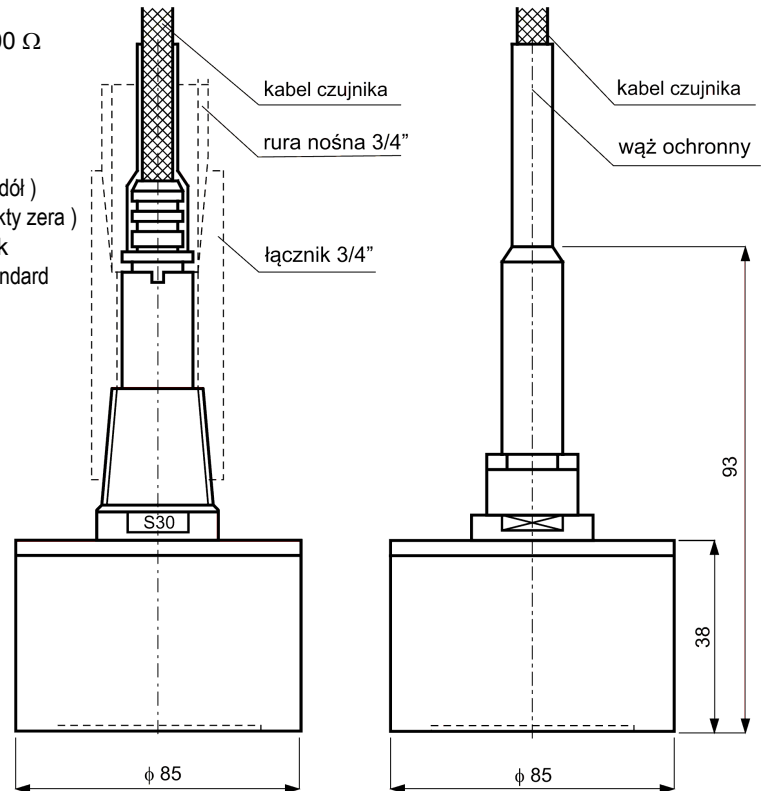
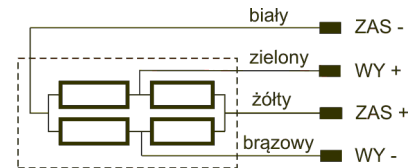
Tensometryczny czujnik przeznaczony jest do pomiaru poziomu cieczy metodą hydrostatyczną w zbiornikach otwartych (bezcisnieniowych). Czujnik przystosowany jest do montażu na rurze nośnej, na której opuszczany jest w pobliżu dna zbiornika lub opuszczany jest na kablu bez rury nośnej. Elementem pomiarowym jest membrana z umieszczonym na niej mostkiem tensometrycznym, stanowiąca integralną część korpusu czujnika. Przyłożone ciśnienie powoduje odkształcenie membrany i w efekcie zmianę rezystancji w układzie tensometrycznym przekształcaną przez współpracujący z czujnikiem wzmacniacz na sygnał pomiarowy. Zmiany temperatury otoczenia kompensowane są w układzie elektrycznym czujnika. Po wzorcowaniu u producenta, czujnik otrzymuje świadectwo odbioru technicznego i kartę gwarancyjną

DANE TECHNICZNE

Materiał czujnika	stal kwasoodporna 1.4418
Wyk. TF	osłona teflonowa membrany
Zakresy pomiarowe / m H ₂ O /	0 ÷ 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60
Przebieżalność	1,5 x zakres pomiarowy
Klasa dokładności	0,5 % , 1 % (zakresu pomiarowego)
Tolerancja zera	1 %
Niestabilność temp. zera	0,015 %/K
Oporność mostka	350 Ω (standard), 1000 Ω
Napięcie wzbudzenia mostka	5 ÷ 10 V
Czułość	ok. 1,2 mV/V
Temperatura czynnika	-25 ÷ + 70 °C
Stopień ochrony	IP 68
Pozycja pracy: - standardowa	pionowa (membraną w dół)
- dopuszczalna	dowolna (wymaga korekty zera)
Kabel czujnika	PUR 4 x 0,34 mm ² ek
Długość kabla	wg zamówienia; 3 m standard
Wykonanie montażowe	R - na rurze nośnej K - na kablu
Wąż ochronny (dla wyk. K)	W - woda K - kwasy i zasady P - paliwa i oleje

Łącznik i rura nośna nie wchodzi w zakres dostawy

SCHEMAT POŁĄCZEN



PRZYKŁAD OZNACZENIA

LT- 5103 / R / TF / 1000 Ω / 0,2 ÷ 6 m / W / γ / 10m

Typ	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Sposób montażu	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Wyk. z osłoną teflonową	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Wykonanie wysokoomowe	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Zakres pomiarowy	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Wąż ochronny	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Gęstość czynnika	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Długość kabla	:	:	:	:	:	:	:	:	:

WARUNKI INSTALOWANIA I EKSPLOATACJI

Okresowo sprawdzać zerową wartość sygnały wyjściowego ze współpracującego wzmacniacza. Odchyłki zera korygować potencjometrem ZERO we wzmacniaczu. Do pomiaru poziomu cieczy o właściwościach "lepienia", zamawiać czujniki z osłoną teflonową membrany czujnika.