

CZUJNIK POMIAROWY POZIOMU

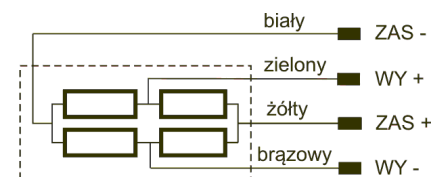
LT- 5101R
LT- 5102 R
LT- 5103 R

Tensometryczne czujniki przeznaczone do pomiaru poziomu cieczy metodą hydrostatyczną w zbiornikach otwartych (bezcisnieniowych). W czujniku wyeliminowano objętość komory pomiarowej co zapewnia jego przydatność do stosowania przy cieczach lepkich i gęstych mieszaninach. 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

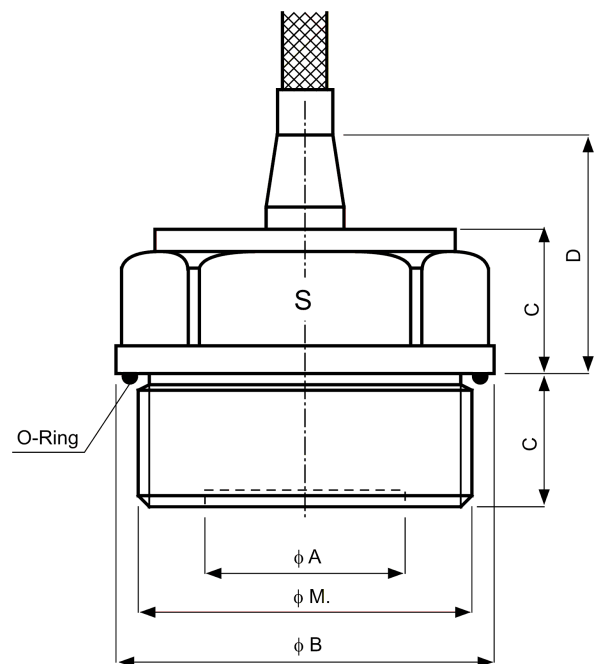
DANE TECHNICZNE

Materiał czujnika	stal kwasoodporna 1.4418
Przebieżalność	2,0 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 56
Pozycja pracy	dowolna
Kabel czujnika	4 x 0,34 mm ² ek
Długość kabla	wg zamówienia; 3 m standard

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Zakresy pomiarowe / m H ₂ O /		
LT- 5101 R	LT- 5102 R	LT- 5103 R
0 ÷ 10	0 ÷ 4,0	0 ÷ 1,0
0 ÷ 16	0 ÷ 6,0	0 ÷ 1,6
0 ÷ 25	0 ÷ 10	0 ÷ 2,5
0 ÷ 40	0 ÷ 16	0 ÷ 4
0 ÷ 60	0 ÷ 25	0 ÷ 6
0 ÷ 100	0 ÷ 40	0 ÷ 10
	0 ÷ 60	0 ÷ 16
		0 ÷ 25



PRZYKŁAD OZNACZENIA

LT- 5101R / 1000 Ω / 0,2 ÷ 6 m / γ / 10m

Typ	:	:	:	:
Wykonanie wysokoomowe.....	:	:	:	:
Zakres pomiarowy	:	:	:	:
Gęstość czynnika	:	:	:	:
Długość kabla.....	:	:	:	:

W Y M I A R Y / mm /						
Typ	∅ A	∅ B	C	D	M	S
LT-5101R	22	46	20	40	M 36 x 2	41
LT-5102R	35	68	24	44	M 56 x 2	60
LT-5103R	60	98	28	48	M 85 x 2	90

WARUNKI INSTALOWANIA I EKSPLOATACJI

Czujnik instalować w pozycji: oś symetrii poziomo, tak aby przy zerowej wartości ciśnienia (poziomu), sygnał wyjściowy ze współpracującego wzmacniacza wynosił "zero". Odchyłki zera korygować potencjometrem ZERO we wzmacniaczu. Do pomiaru poziomu cieczy o właściwościach "lepienia", zamawiać czujniki z osłoną teflonową membrany czujnika.