

Zanurzalny przetwornik ciśnienia do pomiaru poziomu Model LS-10, wersja standardowa

Karta katalogowa WIKA PE 81.55



Zastosowanie

- Pomiar poziomu w rzekach i jeziorach
- Pomiar poziomu w zbiornikach i systemach przewchowywania
- Sterowanie przepompownią ścieków
- Monitoring ścieków, zbiorniki retencyjne wody deszczowej

Specjalne właściwości

- Niezawodny
- Solidny
- Ekonomiczny



Zanurzalny przetwornik ciśnienia model LS-10

Opis

Dla prostych zadań pomiarowych

Zanurzalny przetwornik ciśnienia model LS-10 został zoptimalizowany dla prostych wymagań pomiarowych w pomiarze poziomu. Oferuje doskonałą jakość, jest ekonomiczny i niezawodny.

Został zaprojektowany dla aktualnych potrzeb przemysłu i posiada jako standard sygnał 4 ... 20 mA, dokładność 0.5% i przewód PUR. Ze stopniem ochrony IP 68, jest odpowiedni do ciągłego pomiaru poziomu do 100 m słupa wody.

Niezawodny i trwały

Zanurzalny przetwornik ciśnienia cechuje się szczelną hermetycznie i wyjątkowo wytrzymałą obudową ze stali nierdzewnej. Sprawdzone, w pełni spawana konstrukcja zapewnia długą żywotność i trwałe uszczelnienie.

Zakresy pomiarowe

Ciśnienie względne						
bar	Zakres pomiarowy	0 ... 0.25	0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1	0 ... 1.6
	Dopuszczalne przeciążenie	2	2	3	5	8
	Ciśnienie niszczące	2.4	2.4	4	6	10
	Zakres pomiarowy	0 ... 2.5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	
	Dopuszczalne przeciążenie	8	10	10	10	
	Ciśnienie niszczące	10	10	10	10	
inWC	Zakres pomiarowy	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 250		
	Dopuszczalne przeciążenie	750	750	1,100		
	Ciśnienie niszczące	950	950	1,600		
psi	Zakres pomiarowy	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 50
	Dopuszczalne przeciążenie	30	45	70	120	150
	Ciśnienie niszczące	35	60	90	180	150
	Zakres pomiarowy	0 ... 100	0 ... 160			
	Dopuszczalne przeciążenie	150	160			
	Ciśnienie niszczące	150	160			
mH₂O	Zakres pomiarowy	0 ... 2.5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16
	Dopuszczalne przeciążenie	20	20	30	50	80
	Ciśnienie niszczące	24	24	40	60	100
	Zakres pomiarowy	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	
	Dopuszczalne przeciążenie	80	100	100	100	
	Ciśnienie niszczące	100	100	100	100	

Podane zakresy pomiarowe dostępne są także w mbar, kPa i MPa.

Sygnal wyjściowy

Sygnal analogowy

4 ... 20 mA

Obciążenie w Ω

\leq (zasilanie - 10 V) / 0.02 A - (długość przewodu w m x 0.14 Ω)

Zasilanie napięciowe

Zasilanie

DC 10 ... 30 V

Warunki odniesienia

Temperatura

15 ... 25 °C

Ciśnienie atmosferyczne

860 ... 1,060 mbar

Wilgotność

45 ... 75 % względna

Zasilanie

DC 24 V

Dane dokładności

Dokładność w warunkach odniesienia

≤ ±0.5 % zakresu

Obejmuje nieliniowość, histerezę, zero offset i odchylenie końcowej wartości (odpowiada błędowi pomiaru wg IEC 61298-2).

Nieliniowość (wg IEC 61298-2)

≤ ±0.2 % zakresu

Niepowtarzalność

≤ ±0.1 % zakresu

Błąd temperaturowy przy 0 ... 50 °C

- Średni współczynnik temperaturowy punktu zerowego
Zakres pomiarowy ≤ 0.25 bar: ≤ ±0.4 % zakresu/10 K
Zakres pomiarowy > 0.25 bar: ≤ ±0.2 % zakresu/10 K
- Średni współczynnik temperaturowy zakresu
≤ ±0.2 % zakresu/10 K

Stabilność długookresowa w warunkach odniesienia

≤ ±0.2 % zakresu/rok

WARunki pracy

Stopień ochrony (wg IEC 60529)

IP 68

Diopuszczalne zakresy temperatur

- Medium: -10 ... +50 °C
- Otoczenia: -10 ... +50 °C
- Przechowywania: -30 ... +80 °C

Głębokość zanurzenia

do 100 m

Maksymalna siła rozciągająca przewodu

- bez odprężacza: do 350 N
- z odprężaczem: do 1,000 N

Waga

- Sonda poziomu: ok. 180 g
- Przewód: ok. 80 g/m
- Dodatkowe obciążenie (akcesoria): ok. 500 g

Przyłącza elektryczne

Odporność na zwarcie

S+ vs. U-

Ochrona przed odwrotną polaryzacją

U+ vs. U-

Napięcie izolacyjne

DC 500 V

Długości przewodu

Available cable lengths					
Meter (m)	1.5	3	5	10	15
	20	25	30	40	50
	60	80	100		
Feet (ft)	5	10	20	30	40
	50				

Inne długości przewodów na zapytanie

Schemat połączenia

Wyjście kablowe	
	U+ brązowy
	U- zielony
	Ekran szary

Materiały

Części zwiłżane

- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Sensor ze stali nierdzewnej
- Nasadka ochronna PA
- Przewód z PUR

Aprobaty, dyrektywy i certyfikaty

Aprobaty

- CSA
- GOST-R

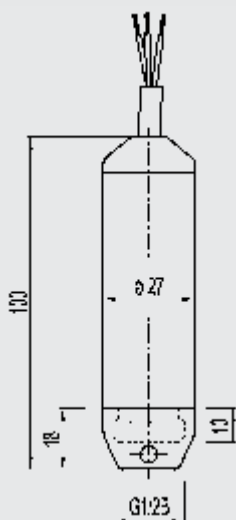
inne aprobaty, patrz lokalna strona www

Zgodność CE





Dyrektywa EMC 2004/108/EC, EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność (aplikacje przemysłowe)

Wymiary w mm

Wyjście kablowe
Przewód z PUR



Akcesoria

	Opis	Kod zamówienia
	Zacisk naprężania przewodu Zacisk naprężania przewodu umożliwia łatwe i bezpieczne mechaniczne zamocowanie przewodu zanurzalnego przetwornika poziomu w punkcie pomiarowym. Działa to jako przewodnik dla przewodu, aby uniknąć mechanicznego uszkodzenia i zmniejszyć naprężenie rozciągające.	14052336
	Additional weight Dodatkowe obciążenie Dodatkowy ciężar zwiększa ciężar własny zanurzalnego przetwornika ciśnienia. Upraszcza to obniżenie do studzienek kontrolnych, wąskich szybów i studni głębinowych. Skutecznie redukuje negatywne wpływy środowiskowe na wynik pomiarowy z mierzonego medium (np. przepływ turbulentny). Stal CrNi 316L, ok. 500 g, długość (L) 130 mm	14052341
	Skrzynka zaciskowa Skrzynka zaciskowa, ze stopniem ochrony IP 67 i wodoszczelnym elementem wentylacyjnym, zapewnia wolne od wilgoci zakończenie elektryczne dla zanurzalnego przetwornika ciśnienia. Powinien być on montowany w suchym środowisku lub bezpośrednio w szafie sterowniczej.	14052339
	Element filtra Element filtra zapobiega przedostaniu się zanieczyszczeń i wilgoci do rury odpowietrzającej. Wodoszczelna membrana także oferuje niezawodną ochronę zanurzalnego przetwornika ciśnienia.	14052344

Informacje wymagane do zamówienia

Model / Zakres pomiarowy / Długość przewodu / Akcesoria

© 2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają stan konstrukcyjny w momencie publikacji.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji w specyfikacji i materiałach.



WIKAL Polska
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
Ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek
Tel.: (+48) 54 23 01 100
Fax: (+48) 54 23 01 101
E-mail: info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl