

Sonda hydrostatyczna Do ogólnych zastosowań Model LS-10

Karta katalogowa WIKA PE 81.55



dodatkowe atesty, patrz
strona 4

Zastosowanie

- Pomiar poziomu w rzekach i zbiornikach
- Pomiar poziomu w zbiornikach i systemach przechowywania
- Sterowanie przepompownią ścieków
- Monitoring ścieków, osadników i zbiorników retencyjnych wody deszczowej

Specjalne właściwości

- Wytrzymała
- Niezawodna
- Ekonomiczna



Sonda hydrostatyczna model LS-10

Opis

Do prostych zadań pomiarowych

Sonda hydrostatyczna, model LS-10, została zoptymalizowana pod kątem prostych wymagań pomiarowych w zakresie pomiaru poziomu. Oferuje doskonałą jakość, jest ekonomiczna i niezawodna.

Została zaprojektowana pod kątem aktualnych potrzeb przemysłu i posiada jako standard sygnał wyjściowy 4 ... 20 mA, dokładność 0,5% i przewód PUR. Stopień ochrony IP68 zapewnia, że jest odpowiednia do ciągłego pomiaru poziomu do maks. 100 m słupa wody.

Niezawodna i trwała

Sonda hydrostatyczna cechuje się szczelną hermetycznością i wyjątkowo wytrzymałą obudową ze stali nierdzewnej. Sprawdzone, w pełni spawana konstrukcja zapewnia długą żywotność i trwałe uszczelnienie.

Specyfikacje

Specyfikacje dokładności		
Nieliniowość zgodnie z IEC 61298-2	≤ ±0,2% rozpiętości	
Dokładność	→ Patrz „Maks. zmierzony błąd wg IEC 61298-2”	
Maks. zmierzony błąd wg IEC 61298-2	≤ ±0,5 % rozpiętości	
Niepowtarzalność wg IEC 61298-2	≤ ±0,1 % rozpiętości	
Średni współczynnik temperaturowy przy 0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]		
Punkt zerowy	Zakresy pomiarowe ≤ 0,25 bar	≤ ±0,2% rozpiętości/10 K
	Zakresy pomiarowe > 0,25 bar	≤ ±0,4% rozpiętości/10 K
Rozpiętość	≤ ±0,2% rozpiętości/10 K	
Stabilność długoterminowa wg DIN 16086	≤ ±0,2% rozpiętości/rocznie	
Warunki referencyjne	Wg 61298-1	

Zakresy pomiarowe, ciśnienie względne

bar	
0 ... 0.25	0 ... 2.5
0 ... 0.4	0 ... 4
0 ... 0.6	0 .. 6
0 ... 1	0 ... 10
0 ... 1.6	

psi	
0 ... 5	0 ... 50
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 160
0 ... 25	

inWC	
0 ... 100	0 ... 250
0 ... 150	

mH ₂ O	
0 ... 2.5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 40
0 ... 6	0 ... 60
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 16	

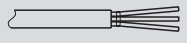
Dodatkowe informacje: zakres pomiarowy	
Jednostki	bar, psi, inWC, mH ₂ O, mbar, MPa, kPa
Nadciśnienie graniczne	2-krotne

Sygnał wyjściowy	
Rodzaj sygnału	4 ... 20 mA
Obciążenie w Ω	≤ (napięcie zasilania - 10 V) / 0,02 A - (długość kabla w m x 0,14 Ω)
Zasilanie	
Zasilanie	DC 10 ... 30 V

Podłączanie elektryczne													
Typ przyłącza	Wyjście kablowe												
Długość kabla													
Metry (m)	1.5	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Stopy (ft)	5	10	20	30	40	50							
Wytrzymałość na rozciąganie kabla													
Bez odciążenia kablowego	do 350 N												
Z odciążeniem kablowym	do 1000 N												
Układ pinów	→ Patrz niżej												
Stopień ochrony (kod IP) wg IEC 60529	IP68												
Odporność na zwarcia	S+ vs. U-												
Ochrona przed zamianą biegunów	U+ vs. U-												
Napięcie izolacji	DC 500 V												

Inne długości kabli na zapytanie.

Układ pinów









Wyjście kablowe		
	U+	Brązowy
	U-	Zielony
	Ekran	Szary

Materiał	
Materiał (części zwilżanych)	
Ostona ochronna	PA
Obudowa	Stal nierdzewna
Czujnik	Stal nierdzewna
Przewód	PUR

Warunki pracy	
Temperatura graniczna medium	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Temperatura graniczna otoczenia	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Temperatura graniczna przechowywania	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
Długość zanurzeniowa	do 100 m [328 ft]
Stopień ochrony (kod IP) wg IEC 60529	→ See "Przyłącze elektryczne"
Waga	
Sonda hydrostatyczna	ok. 180 g [0.4 lb]
Przewód	ok. 80 g/m [0.054 lb/ft]
Dodatkowa masa (→ patrz „Akcesoria”)	ok. 500 g [1.1 lb]

Opakowanie i tabliczki/oznaczenia na przyrządzie	
Pakowanie	Pojedyncze opakowanie
Tabliczki/oznaczenia na przyrządzie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tabliczka znamionowa WIKA, przyklejona ■ Indywidualna tabliczka znamionowa klienta na zapytanie

Atesty

Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności UE Dyrektywa EMC EN 61326, emisyjność (grupa 1, klasa B) i odporność na zaburzenia (środowisko przemysłowe) Dyrektywa RoHS	Unia Europejska
	CSA ■ Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., naciśnienie, ...) ■ Obszary niebezpieczne	Kanada
	EAC Dyrektywa EMC	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	GOST Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Rosja
	KazInMetr Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Kazachstan
-	MTSCHS Zezwolenie na uruchomienie	Kazachstan
	BelGIM Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Białoruś
	UkrSEPRO Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Ukraina
	Uzstandard Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Uzbekistan
-	CRN Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., naciśnienie, ...)	Kanada

Informacje i certyfikaty producenta

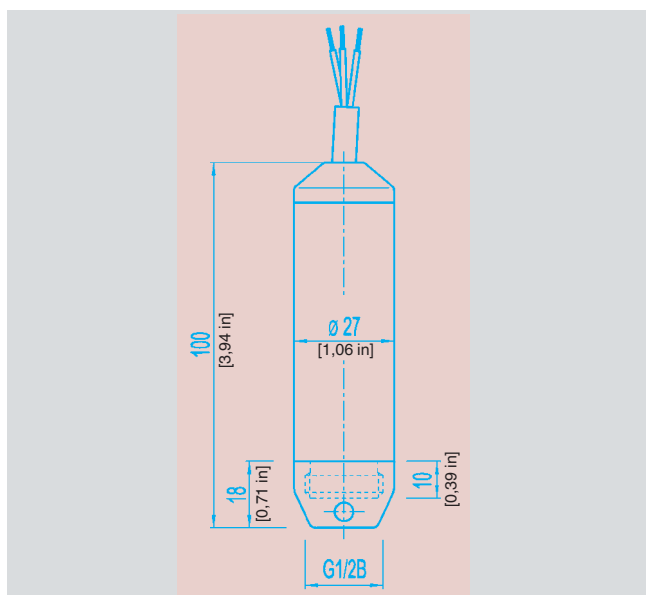
Logo	Opis
-	Chiny - dyrektywa RoHS

Parametry operacyjne związane z bezpieczeństwem





Parametry operacyjne związane z bezpieczeństwem	
MTTF	> 100 lat

→ Atesty i certyfikaty – patrz strona internetowa

Wymiary w mm [in]



Akcesoria

Model	Opis	Numer zamówienia
	Zacisk naprężania przewodu Zacisk odciążu kablowego umożliwia łatwe i bezpieczne mechaniczne zamocowanie przewodu sondy hydrostatycznej poziomu. Chroni on przewód przed uszkodzeniem mechanicznym i redukuje obciążenie rozciągające.	14052336
	Dodatkowe obciążenie Dodatkowe obciążenie zwiększa ciężar własny sondy hydrostatycznej poziomu. Ułatwia to opuszczanie sondy w studzienkach kontrolnych, wąskich szybach i studniach głębinowych. Skutecznie redukuje negatywne wpływy środowiskowe medium (np. przepływy turbulентne) na wynik pomiarowy. Stal nierdzewna 316L, ok. 500 g [1.1 lb], długość (L) 130 mm [0.51 in]	14052341
	Skrzynka zaciskowa Skrzynka zaciskowa o stopniu ochrony IP67 i z wodoszczelnym elementem odpowietrzającym zapewnia wolne od wilgoci podłączenie elektryczne sondy hydrostatycznej. Należy ją zamontować w suchym miejscu lub bezpośrednio w skrzynce rozdzielczej.	14052339
	Element filtrowy Element filtrowy zapobiega wnikaniu brudu i wilgoci do rurki kapilarnej. Wodoszczelna membrana zapewnia też niezawodną ochronę sondy hydrostatycznej poziomu nawet w najtrudniejszych warunkach środowiskowych.	14052344

Informacje dotyczące zamawiania

Model / Zakres pomiarowy / Długość kabla / Akcesoria

© 10/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

