

Seria CLP: cyfrowe inteligentne sondy poziomu

Do niskich i średnich zbiorników, wysoka dokładność

PML-C111, PML-C131

Karta katalogowa

Sondy CLP to niezawodne czujniki poziomu działające w oparciu o pomiar ciśnienia hydrostatycznego.

Cyfrowe sondy CLP zapewniają wysoką dokładność pomiaru, lepszą niż 0,25% zakresu pomiarowej w temperaturze referencyjnej.

Hermetycznie zamknięta, całkowicie spawana i wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej zapewnia długą żywotność i trwałe uszczelnienie.

Dzięki solidnej konstrukcji i korzystnej relacji ceny do parametrów i jakości, ta seria jest doskonałym rozwiązaniem do pomiaru poziomu w bardzo szerokim zakresie zastosowań.

Charakterystyka

- Szerokie spektrum zakresów poziomu w przedziale 1-30 m H₂O / 3 ft ... 100 ft H₂O
- Konstrukcja czujnika: z wewnętrzną membraną
- Materiał membrany: stal 17-4PH | stal 316L
- Szeroki zakres temperatury pracy
- Wysoka dokładność pomiaru
- Możliwość pracy w różnych cieczach
- Wysoki stopień ochrony przed EMI/RFI
- Możliwość zmiany offsetu, wzmocnienia i skali

Zastosowanie



OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW



PRZEMYSŁ PETROCHEMICZNY



OKRĘTOWNICTWO & OFFSHORE



STEROWANIE PROCESAMI PRZEMYSŁOWYMI



PRZEMYSŁ WYDOBYWCZY



POMIAR POZIOMU W INNYCH ZBIORNIKACH

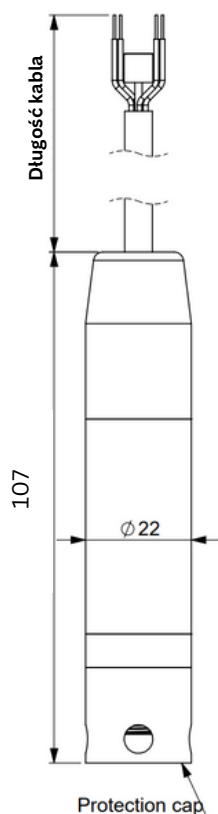


Zdjęcie przedstawia przykładowy produkt.
Wygląd może się różnić w zależności od konfiguracji.

Specyfikacja techniczna

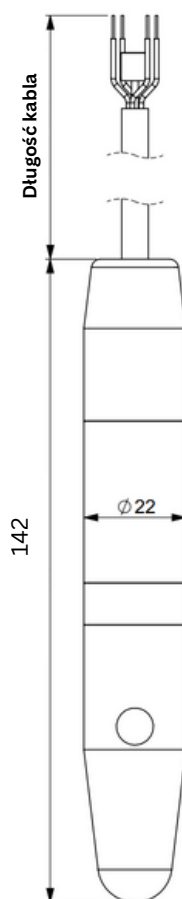
Parametry wejściowe							
Zakresy poziomu (m H ₂ O) *							
Standardowe zakresy pomiarowe	1	2	3	5	10	20	30
Poziom dopuszczalny	10	20	24	25	60	80	100
Poziom niszczący	20	40	48	50	120	160	200
Zakresy poziomu (ft H ₂ O) *							
Standardowe zakresy pomiarowe	3	7	10	16	33	66	98
Poziom dopuszczalny	33	66	79	82	197	262	328
Poziom niszczący	66	131	157	164	394	525	656
Zakończenie sondy	osłona ochronna z tworzywa; obciążnik stalowy lub z tworzywa						
Materiały w kontakcie z medium	stainless steel 316 L /17-4 PH						
Materiał obudowy	stainless steel						
Parametry wyjściowe							
Kabel	Kabel PUR (poliuretanowy)						
Sygnał wyjściowy	4..20 mA		1...5 V		ratiometr. 0.5...4.5 V		
Napięcie zasilające	10...32 V		7...32 V		5 V DC+-10%		
Rezystancja obciążenia	< (V zasil - 10)V/0.02 A		≥ 2 kOhm		≥ 2 kOhm		
Czas reakcji	typ. 4 ms						
Parametry eksploatacyjne							
Dokładność (25°C)	≤ 0.25 % FS						
Dokładność (- 5°C... 85°C)	≤ 1.50 % FS						
Stabilność długoterminowa	≤ 0.2 % FS / rok w warunkach referencyjnych						
Temperatura otoczenia	- 40...+ 85°C						
Temperatura medium	- 40...+ 85°C						
Temperatura przechowywania	- 40...+ 85°C						
Odporność na wstrząsy	1000 g wg IEC 60068-2-32						
Odporność na wibracje	20 g wg IEC 60068-2-6						
Stopień ochrony obudowy	IP68						
Zabezpieczenie elektryczne							
Zabezp. przed odwróc. polaryzacją	tak						
Wytrzymałość dielektryczna	HV 50 V DC						
Zabezpieczenie przed zwarciem	KS Out+ / UB- (przez 1s)						
Zgodność z normami CE							
Wytyczne EMV	2014 / 30 / EU wg DIN EN 61326-1, DIN EN 61326-2-3						
Wytyczne RoHS	2011/65/EU						
Inne							
Masa	~ 245 g						

Konstrukcja



IP68

**Sonda z osłoną ochronną
z tworzywa sztucznego**

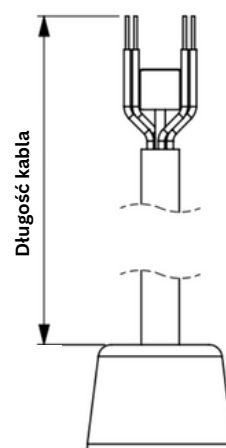


IP68

**Sonda z obciążnikiem
stalowym lub z tworzywa**

Podłączenie elektryczne

wyjście	biały	brązowy	żółty	zielony
0.5-4.5 V; 1-5V	+	-	V wy	masa
0-20mA 3L; 4-20 mA 3L	+	-	I wy	masa
4-20 mA 2L	+	-	masa	masa



Przed montażem i eksploatacją należy upewnić się, że dobrano przetwornik o wymaganym zakresie pomiarowym, konstrukcji mechanicznej i specyfikacji technicznej. Zastosowanie modelu o parametrach niedostosowanych do instalacji może spowodować poważne obrażenia i/lub uszkodzenie urządzenia.

OSTRZEŻENIE: Prignitz Mikrosystemtechnik zastrzega sobie prawo do modyfikacji swoich produktów bez powiadomienia. Konieczne jest, abyśmy byli konsultowani w sprawie każdego szczególnego zastosowania naszych produktów, a odpowiedzialność za ustalenie, szczególnie poprzez odpowiednie testy, czy produkt nadaje się do danego zastosowania, spoczywa na kupującym. W żadnym wypadku nasza gwarancja nie będzie miała zastosowania, ani nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek zastosowanie (takie jak modyfikacja, dodanie, usunięcie, użycie w połączeniu z innymi komponentami elektrycznymi lub elektronicznymi, obwodami lub zespołami, lub jakimkolwiek innym nieodpowiednim materiałem lub substancją), które nie zostało wyraźnie uzgodnione przez nas przed sprzedażą naszych produktów.

PML-C1XX-XX-(XX..XX)-XX-X-X-XX-XXX

Seria

C = seria CLP

Technologia i materiał

11 = technologia TFT, stal 17-4PH
31 = technologia PML, stal 316L

Długość kabla

w metrach:

min. 1 m
maks. 30 m

w calach (inch):

min. 50 inch
maks. 1000 inch

w stopach (ft):

min. 3 ft
maks. 100 ft

inne na życzenie

Rodzaj kabla

C3 = kabel PUR (poliuretan.)
wentylowany

C0 = kabel specjalny

Sygnał wyjściowy

I2 = 4 ... 20 mA 2L
I3 = 4 ... 20 mA 3L
I30 = 0 ... 20 mA 3L
0U5 = 0 ... 5 V
1U5 = 1 ... 5 V
U10 = 0 ... 10 V
UR = ratiometryczny

Zakres pomiarowy poziomu

np.
(0 ... 1)
(0 ... 3)
(0 ... 30)

Jednostka

12 = mH₂O @ 4 °C
04 = ftH₂O @ 4 °C

Zakończenie sondy

41 = osłona ochronna, tworzywo szt.
42 = obciążnik z tworzywa szt.
43 = obciążnik stalowy

Rodzaj ciśnienia

g = względne

Wykonania niestandardowe

W Prignitz Mikrosystemtechnik oprócz czujników o specyfikacji podanej w karcie katalogowej, możemy zrealizować różnorodne specyficzne życzenia klientów:

- wersje EX do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem (ATEX, IECEx, CSA).
- inne przyłącza ciśnieniowe i złącza elektryczne.
- inne analogowe sygnały wyjściowe.

Zapytaj nas. Jesteśmy gotowi dostosować rozwiązania do Twoich potrzeb.

Certyfikaty

Zgodność z normami CE: dyrektywa EMC 2014 / 30 / EU zgodnie z EN 61326-2-3

Wytoczne RoHS: 2011/65/EU

Zatwierdzone zgodnie z Dyrektywą Europejską EC79/2009

PRIGNITZ-Mikrosystemtechnik GmbH jest certyfikowana zgodnie z normą ISO 9001. Oferujemy szeroką gamę produktów zgodnych z ATEX, IECEx, CSA oraz innymi istotnymi standardami na całym świecie.



Transport, pakowanie i przechowywanie

Transport

Należy sprawdzić sondę poziomu pod kątem uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu. Widoczne uszkodzenie należy natychmiast zgłosić.

Pakowanie i przechowywanie

Nie rozpakowuj sondy aż do momentu montażu. Zachowaj opakowanie, ponieważ zapewnia ono optymalną ochronę podczas transportu (np. zmiana miejsca instalacji, wysyłka do naprawy).

Dopuszczalne warunki w miejscu przechowywania:

- Temperatura przechowywania: -40 ... +85 °C

Demontaż i zwroty

Demontaż

W kontakcie z niebezpiecznymi mediami (np. tlen, acetylen, substancje łatwopalne lub toksyczne), szkodliwymi mediami (np. substancje korozyjne, toksyczne, rakotwórcze, radioaktywne), a także z instalacjami chłodniczymi i sprężarkami, istnieje ryzyko obrażeń fizycznych oraz szkód materialnych i środowiskowych.

- W przypadku awarii, w urządzeniu mogą znajdować się agresywne media o bardzo wysokiej temperaturze oraz pod wysokim ciśnieniem lub w podciśnieniu.
- Należy przestrzegać zasad BHP oraz używać wymaganego sprzętu i odzieży ochronnej.

Demontaż sondy

- Odłączyć zasilanie od sondy poziomu
- Odłączyć złącze elektryczne

Zwrot

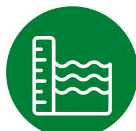
Należy ściśle przestrzegać następujących zasad podczas wysyłki urządzenia: wszystkie urządzenia dostarczane do Prignitz Mikrosystemtechnik muszą być wolne od wszelkiego rodzaju substancji niebezpiecznych (kwasów, zasad, roztworów itp.) i dlatego muszą być oczyszczone przed zwrotem.

PRIGNITZ

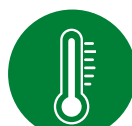
MIKROSYSTEMTECHNIK



CIŚNIENIE



POZIOM



TEMPERATURA



KALIBRACJA
I USŁUGI

© 2023 PRIGNITZ Mikrosystemtechnik GmbH
Wszelkie prawa zastrzeżone / Alle Rechte vorbehalten

Kontakt:

Tel.: **+49 (0) 38 77 / 5 67 46-0**
Fax: **+49 (0) 38 77 / 5 67 46-18**

Margarethenstraße 61
19322 Wittenberge / Elbe
Germany

info@prignitz-mst.de

Dystrybucja w Polsce

Tel.: +48 509 021 134 lub 130
E-mail: biuro@acdlink.pl
www.acdlink.pl