

CPA-310



- hydrostatyczna sonda głębi do wody
- dowolny zakres pomiarowy od 0...1 mH₂O do 0...500 mH₂O
- sygnał wyjściowy 4...20 mA lub 0...10V
- zintegrowany wewnętrzny układ antyprzepięciowy
- dodatkowa osłona teflonowa dla mediów szczególnie agresywnych
- błąd podstawowy 0,3%
- atest PZH

Hydrostatyczna sonda głębi CPA-310 jest konstrukcją specjalizowaną, przeznaczona jest do pomiaru poziomu cieczy w zbiornikach, studniach głębinowych lub piezometrach o małej średnicy. Do pomiaru poziomu w zbiornikach z wodą uzdatnioną, przeznaczoną do spożycia, polecamy sondy w wykonaniu specjalnym z atestem PZH (PU PZH - sonda z kablem z poliuretanu). Pomiar poziomu za pomocą sondy realizowany jest z wykorzystaniem prostej zależności między wysokością słupa cieczy a wywołanym ciśnieniem hydrostatycznym. Pomiar ciśnienia dokonywany jest na poziomie membrany separującej zanurzonej sondy i odniesiony do ciśnienia atmosferycznego przez kapilar znajdującą się w kablu. Elementem pomiarowym jest piezorezystancyjny czujnik krzemowy oddzielony od medium przez membranę separującą. Współpracujący z czujnikiem wzmacniacz elektroniczny standaryzujący sygnał wyposażony jest dodatkowo w układ antyprzepięciowy zabezpieczający sondę przed uszkodzeniami wywołanymi zakłóceniami od wyładowań atmosferycznych lub urządzeń współpracujących. Zastosowanie separatora minimalizuje wpływ odkładającego się osadu na powierzchni membrany. Umożliwia to poprawną długotrwałą pracę w mediach zanieczyszczonych, również o działaniu ścierającym. Dostępnych jest wiele wykonania specjalnych: m.in. iskrobezpieczne, z wyjściem 0-10V, do zastosowań morskich i inne.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

- pomiar poziomu cieczy w zbiornikach, studniach głębinowych, piezometrach itp.,
- po zastosowaniu odpowiednich separatorów pomiar mediów agresywnych, o wysokiej lepkości lub temperaturze.

DANE TECHNICZNE

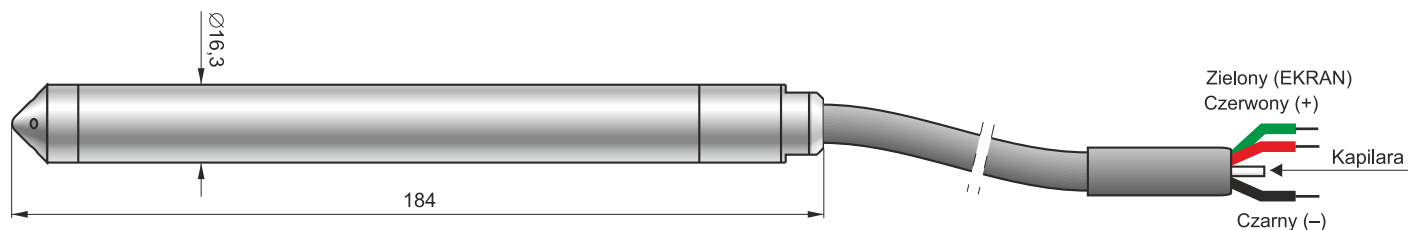
Zasilanie Błąd od zmian napięcia	8 ÷ 36V DC; 13 ÷ 30V DC dla wyjścia 0 ÷ 10V 0,005% / V
Zakresy pomiarowe	0 ÷ 2 mH ₂ O do 0 ÷ 100 mH ₂ O; dowolna szerokość od 1 mH ₂ O do 500 mH ₂ O
Sygnał wyjściowy	4 ÷ 20 mA, system dwuprzewodowy (wykonanie specjalne 0 ÷ 10V)
Histeresa i powtarzalność	0,05%
Temperatury pracy	mierzonego medium: 0°C ÷ 40°C, 0°C ÷ 80°C dla wykonania ETFE i Teflon kompensacji: 0°C ÷ 40°C
Materiał	obudowa: stal nierdzewna 316L membrana: stal nierdzewna 316L kabel: poliuretan (PU), opcja ETFE
Stopień ochrony	IP 68
Wymiary obudowy	Ø 16,3 x 184 mm

	Szeroki zakres pomiarowy 10 mH ₂ O ... 500 mH ₂ O
Dopuszczalne przedzielenie (powtarzalne, bez histerazy)*	10x zakres (max. 700 mH ₂ O)
Stabilność długookresowa	0,1% lub 1 cmH ₂ O / rok
Błąd podstawowy	0,3%
Błąd temperatury	typ. 0,2% / 10°C max. 0,3% / 10°C

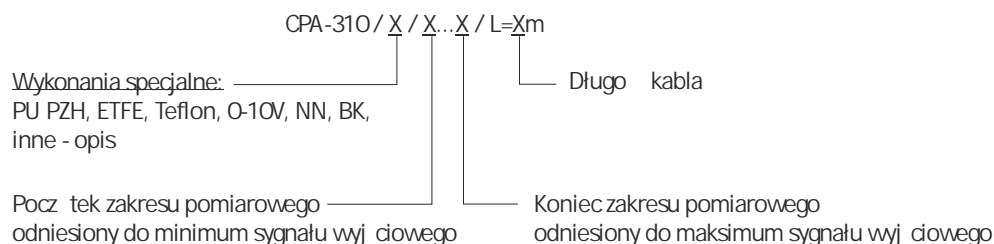
Uwaga: nie wolno dopuścić do zamarznięcia medium w bezpośrednim siedziwie sondy.



WYMIARY



SPOSÓB ZAMAWIANIA



Opis wykonania specjalnych:

PU PZH	kabel z poliuretanu z atestem Państwowego Zakładu Higieny (max. temperatura medium 40°C)
ETFE	kabel z ETFE (max. temperatura medium 80°C; podwyższona odporność chemiczna m.in. na wodę basenową).
Teflon	teflonowa osłona kabla (atest PZH, max. temperatura medium 80°C), należy podać długość osłony L_1 , gdy $L_1 < L$
0-10V	napięcie sygnału wyj. ciowego, zasilanie 13-30V DC, rezystancja obciążenia $R \geq 20k$ (nie dotyczy EX)
NN	zasilanie 3,3...5,6V DC, sygnał wyj. ciowy 0...2,5V lub zasilanie 8...14,1V DC, sygnał wyj. ciowy 0...5V lub 0,5...4,5V. Należy podać parametry zasilania i wyj. ciowego.
BK	kabel sondy bez kapilary (montowany dla zakresów pomiarowych ciśnienia absolutnego)
inne	po uzgodnieniu z konsultantem

Przykład zamówienia:

CPA-310 / ETFE / 0...12 mH₂O / L=15mSonda głębokości CPA-310, wykonanie z kablem z ETFE, zakres pomiarowy 0...12 mH₂O, kabel o długości 15m.

AKCESORIA

Uchwyt typu SG
(na zamówienie)Puszka
przyłączeniowa
typu PP
Wymiary w mm
82 × 82 × 55
(na zamówienie)