



CPA-320

- hydrostatyczna sonda głębi do cieków
- dowolny zakres pomiarowy od 0...2 mH₂O do 0...20 mH₂O
- sygnał wyjściowy 4...20 mA lub 0...10V
- zintegrowany wewnętrzny układ antyprzepięciowy
- dodatkowa osłona teflonowa dla mediów szczególnie agresywnych
- błąd podstawowy 0,2%
- wykonanie iskrobezpieczne zgodnie z dyrektywą ATEX
- atest PZH

Hydrostatyczna sonda głębi do cieków CPA-320 przeznaczona jest do pomiaru poziomu cieczy charakteryzujących się obecnością zanieczyszczeń i zawieszin. Typowym zastosowaniem sondy jest pomiar cieków w obiektach oczyszczalni i przepompowniach, komorach fermentacyjnych, osadnikach itp. 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 kapilarę znajdującą się w kablu. Elementem pomiarowym jest piezorezystancyjny czujnik krzemowy oddzielony od medium przez membranę separującą. Współpracując z czujnikiem wzmacniacz elektroniczny standardyzujący sygnał wyjściowy jest dodatkowo wyposażony 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.

GLÓWNE ZASTOSOWANIA

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

DANE TECHNICZNE

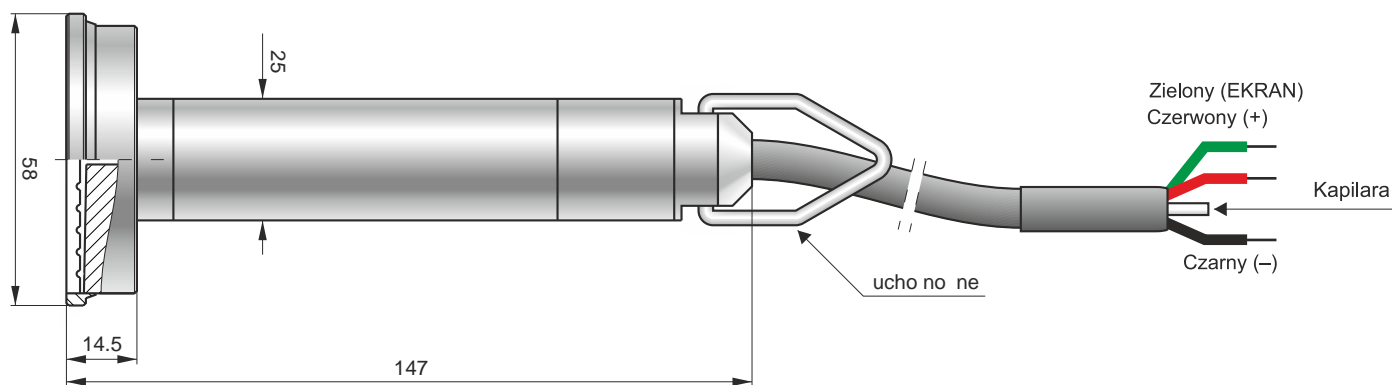
Zasilanie Błąd od zmian napięcia	10 ÷ 36V DC; wersja Ex max. 9 ÷ 28V DC; 13 ÷ 30V DC dla wyjścia 0 ÷ 10V 0,005% / V
Zakresy pomiarowe	0 ÷ 2 mH ₂ O do 0 ÷ 20 mH ₂ O; dowolna szerokość od 2 mH ₂ O do 20 mH ₂ O
Sygnał wyjściowy	4 ÷ 20 mA, system dwuprzewodowy (wykonanie specjalne 0 ÷ 10V)
Histeresa i powtarzalność	0,05%
Temperatury pracy	mierzonego medium: -30°C ÷ 40°C, 0°C ÷ 80°C dla wykonania ETFE i Teflon kompensacji: 0°C ÷ 25°C (wykonanie specjalne -10 ÷ 70°C)
Materiał	obudowa: stal nierdzewna 316L membrana: stal nierdzewna 316L, opcja Hastelloy C 276 kabel: poliuretan (PU), opcja ETFE
Stopień ochrony	IP 68
Wymiary obudowy	Ø 25 x 147 mm

	Szerokość zakresu pomiarowego		
	2 mH ₂ O	4 mH ₂ O	10 mH ₂ O ... 20 mH ₂ O
Dopuszczalne przedzielenie (powtarzalne, bez histerezy)*	20 x zakres	20 x zakres	10 x zakres
Błąd podstawowy	1%	1%	0,5%
Błąd temperaturowy	typ. 0,4% / 10°C max. 0,6% / 10°C		typ. 0,2% / 10°C max. 0,3% / 10°C

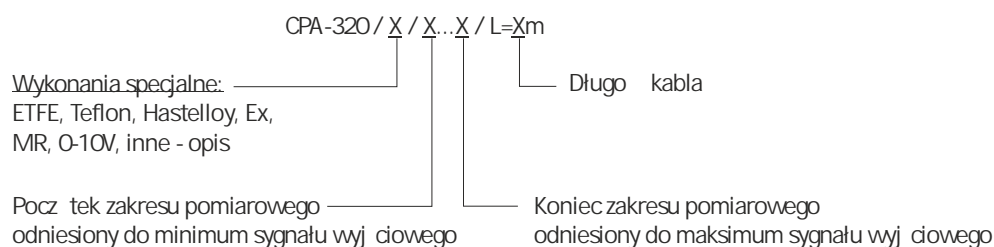
Uwaga: nie wolno dopuszczać do zamarznięcia medium w bezpiecznym siedzisku sondy.



WYMIARY



SPOSÓB ZAMAWIANIA



Opis wykona specjalnych:

ETFE	kabel z ETFE (max. temperatura medium 80°C; podwyszona odporność chemiczna m.in. na wodę basenową).
	Możliwość montaż sond o długości do 250m bez stalowej linki nośnej.
Teflon	teflonowa osłona kabla (atest PZH, max. temperatura medium 80°C), należy podać długość osłony L ₁ , gdy L ₁ <L
Hastelloy	membrana sondy wykonana ze stopu Hastelloy C 276
Ex	wykonanie iskrobezpieczne zgodne z ATEX (wykonanie Teflon dostępne tylko z linką uziemiającą)
MR	wykonanie do zastosowań morskich, certyfikat DNV, tylko dla wykonania z kablem ETFE
0-10V	napięcie wyjściowe, zasilanie 13-30V DC, rezystancja obciążenia R _L ≥ 20k (nie dotyczy EX)
inne	po uzgodnieniu z konsultantem

Przykład zamówienia:

CPA-320 / Ex / 0...4 mH₂O / L=10m

Sonda głębi CPA-320, wykonanie iskrobezpieczne, zakres pomiarowy 0...4 mH₂O, kabel o długości 10m.

AKCESORIA



Uchwyt typu SG
(na zamówienie)



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

