

Kalibracja punktu zerowego

Innowacyjna budowa sondy TurTle umożliwia przeprowadzenie kalibracji punktu zerowego likwidując tym samym ewentualny offset, który w miarę upływu czasu może pojawić się w każdym urządzeniu pomiarowym.

Procedura kalibracji:

- odkręcić czujnik pomiarowy połączony z korpusem sondy
- dwa przełączniki DIP znajdujące się wewnątrz czujnika pomiarowego ustawić w pozycji OFF
- przykręcić czujnik pomiarowy do korpusu sondy i odczekać 30 sekund. Przez ten czas sygnał prądowy najpierw zwiększy się do wartości ok. 4.8mA, a następnie spadnie do 4.0mA. Koniec procedury kalibracji.

Odkręcić czujnik pomiarowy ustawić żądany zakres pomiarowy za pomocą przełączników DIP i ponownie połączyć czujnik z korpusem sondy.

Specyfikacja

TurTle bazuje na pojemnościowym czujniku z wbudowaną ceramiczną membraną, która zamienia wartość zanurzenia czujnika w pętlę prądową 4-20mA. Użytkownik samodzielnie może ustawić zakres pomiarowy sondy od 0-3m do 0-10m. Dokładność pomiarowa obliczona na podstawie FS.

Dokładność pomiarowa

Większa niż $\pm 0,25\%$ FS (pełna skala)

Produkty

Numer katalogowy	Opis
1772-2100164	TurTle - czujnik poziomy
1772-2104164	Korpus sondy z kablem PUR - długość 10m
1772-2103824	Korpus sondy z kablem PUR - długość 15m
1772-2101164	Korpus sondy z kablem PUR - długość 30m

ACOWA Turtle Pressure Transmitter has been tested in accordance with the EU EMC Directive 2014/30 / EU.



TurTle

QuickGuide

ACOWA
INSTRUMENTS

Sonda hydrostatyczna TurTle dedykowana jest do pomiaru ciśnienia/poziomu w aplikacjach wodnych i ściekowych:

- pompownie/ przepompownie/ tłocznie ścieków
- baseny, zbiorniki zamknięte/ otwarte
- inne aplikacje związane z wodą i ściekami

Sonda zaprojektowana i produkowana w Danii spełnia wszystkie normy dla urządzeń elektronicznych przeznaczonych do montażu w trudnych warunkach środowiskowych.

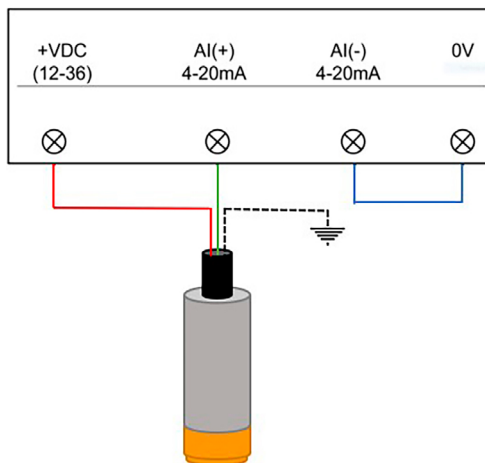
Funkcjonalność TurTle

- Czujnik pojemnościowy z ceramiczną membraną
- Zakres pomiarowy sondy TurTle można samodzielnie ustawić jako 0-3m, 0-5m lub 0-10m za pomocą przełącznika DIP
- Wymiana czujnika pomiarowego bez konieczności wymiany całej sondy pomiarowej
- Możliwość przeprowadzenia kalibracji punktu zerowego za pomocą wbudowanego przełącznika DIP
- Zmiana polaryzacji połączenia elektrycznego czujnika pomiarowego nie powoduje awarii sondy
- 3 dostępne długości kabla (10m, 15m, 30m)



UWAGA !

Sonda TurTle nie posiada certyfikatu EX i dlatego nie może być instalowana w strefach zagrożonych wybuchem



Instalacja czujnika pomiarowego nie wymaga specjalistycznych narzędzi. Sonda posiada ogranicznik, który pozwala na samodzielny i bezpieczny manualny montaż urządzenia. Dwa oringi zabezpieczające czujnik i korpus sondy zapewniają prawidłowe uszczelnienie sondy.

Wymiary	L = 235mm, B = 50mm
Waga całkowita	1300g z kablem 10m
Połączenie elektryczne	Czerwony - zasilanie Zielony - sygnał Czarny - ekran
Zakres pomiarowy	0-3m, 0-5m, 0-10m
Długość kabla	10m, 15m, 30m
Stopień ochrony	IP68
Zasilanie	24V DC (10V DC – 28V DC)
Max. ciśnienie	6 bar

Zakres pomiarowy TurTle można ustawić za pomocą dwóch przełączników DIP znajdujących się wewnątrz czujnika pomiarowego.

Dostępne są 3 zakresy pomiarowe, a także funkcja kalibracji punktu zerowego.

Przełączniki DIP mają dwie pozycje

- w górę: przełącznik DIP jest w pozycji ON = 1.
- w dół: przełącznik DIP jest w pozycji OFF = 0.

Przykład - jak ustawić zakres pomiarowy 0-5m.

Przełączniki DIP muszą znajdować się w następujących pozycjach:

Nr 1 = OFF (w dół)

Nr 2 = ON (w górę)

