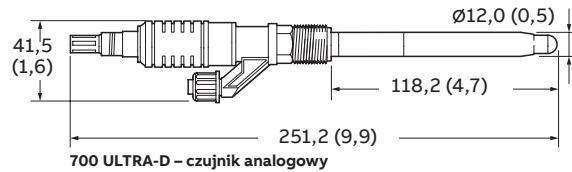
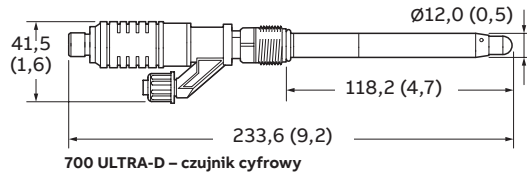


Wymiary

Wymiary w mm (in.)



Analiza usterek

| | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótką skalą (małe nachylenie) lub powolna reakcja | Zabrudzona lub pokryta osadem membrana szklana czujnika – odpowiednio oczyścić |
| Brak reakcji na roztwór buforowy | <ol style="list-style-type: none"> Sprawdzić prawidłowość podłączenia okablowania czujnika. Sprawdzić, czy membrana szklana nie jest złamana lub pęknięta. |
| Niestabilne odczyty | <ol style="list-style-type: none"> Sprawdzić prawidłowość podłączenia okablowania czujnika. Zanieczyszczona membrana szklana lub metalowa powierzchnia – odpowiednio oczyścić. Suche lub zabrudzone złącze odniesienia – odpowiednio oczyścić |
| Stabilne nieprawidłowe odczyty | <ol style="list-style-type: none"> Ponownie skalibrować przy użyciu świeżych roztworów buforowych. Sprawdzić, czy membrana szklana nie jest uszkodzona. Upewnić się, że ręczna nastawa temperatury jest prawidłowa lub sprawdzić, czy stosowana jest automatyczna kompensacja. |

Tabela 2 Przewodnik po analizie usterek

Kontakt

ABB Measurement & Analytics

Lokalnego przedstawiciela ABB można znaleźć na stronie:
www.abb.com/contacts

Dodatkowe informacje o produkcie można znaleźć na stronie:
www.abb.com/measurement

3KXA163700R5324

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

700 ULTRA

Elektroda pH/ORP



Wstęp

Elektroda 700 ULTRA pH/ORP jest elektrodą o średnicy trzonu 12 mm, zaprojektowaną specjalnie do zastosowań w przemyśle energetycznym i wody pitnej. Złącze z przepływem odniesienia zapewnia bardzo stabilny potencjał złącza w zastosowaniach o wysokiej czystości. Dodatkowe informacje dotyczące akcesoriów montażowych można znaleźć w odpowiednich publikacjach informacyjnych.

Warunki eksploatacji przedstawiono w tabeli 1 poniżej.

| Czujnik | Ciśnienie znamionowe | Zakres temp. ¹ |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|
| 700 ULTRA/700 ULTRA-D | Atmosferyczne | -5 do 100 °C (23 do 212 °F) |

¹ W zależności od wyboru elektrody szklanej

Tabela 1 Warunki eksploatacji

Przechowywanie i czyszczenie

Czujnik należy zawsze przechowywać w oryginalnym opakowaniu aż do chwili, gdy trzeba będzie go użyć. ABB zaleca przechowywanie elektrody w temperaturze od 15 do 35 °C (59 do 95 °F).

Przed uruchomieniem lub kalibracją należy wyczyścić czujnik wodą dejonizowaną przy użyciu miękkiego, nieściernego materiału. Dodatkowe instrukcje dotyczące czyszczenia i przechowywania zawiera instrukcja obsługi ([OI/700-PL](#)).

Kuweta przepływowa/ trójnik i przyłącza procesowe

W razie podłączania czujnika do kuwety przepływowej/ trójników i przyłączy procesowych:

- w przypadku stosowania masy uszczelniającej do gwintów/taśmy PTFE itp. należy stosować się do zaleceń producenta (uniknąć stosowania zbyt dużej ilości taśmy)
- dokręcić palcami plus maksymalnie 1 do 2 obrotów – nie przekraczać tego limitu

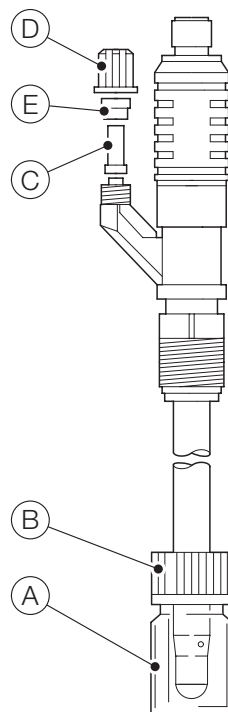
*Kynar to zastrzeżony znak towarowy Arkema Inc.

Rozpakowywanie

Patrz rysunek 1:

- 1 Wyjąć czujnik z butelki do przechowywania (A), odkręcając nakrętkę (B) i wysuwając z dala od elektrody.
- 2 Upewnić się, że czujnik jest wypełniony elektrolitem. Informacje na temat konserwacji elektrolitu zawiera instrukcja obsługi ([OI/700-PL](#)).
- 3 Przed uruchomieniem usunąć zatyczkę do przechowywania (C), odkręcając nakrętkę czujnika (D) i zdejmując nasadkę pierścieniową (E) z ramienia bocznego. Pociągnąć za zatyczkę (C), aby ją zdjąć.

Dodatkowe informacje na temat podłączania czujnika do zespołów zbiorników i kuwet przepływowych zawiera publikacja z instrukcjami ([IN/ANAINST/040-EN](#)).



Ilustracja 1 Rozpakowywanie czujnika

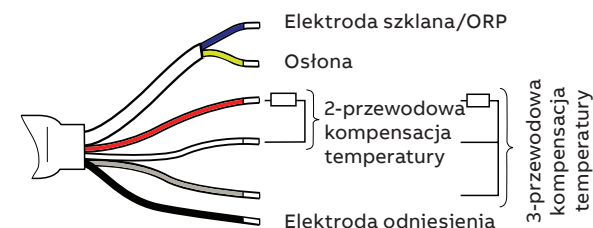
Połączenia elektryczne

Czujniki cyfrowe

Wszystkie czujniki cyfrowe są wyposażone w złącze EZLink.

Czujniki analogowe – pH/ORP z kompensacją temperatury

Zakończenia czujnika oznaczone i typu VP:



| Kolor przewodu | Funkcja |
|----------------|--------------------------|
| Niebieski | Elektroda szklana/ORP |
| Żółty | Osłona |
| Czarny | Elektroda odniesienia |
| Czerwony | Kompensacja 2-przewodowa |
| Biały | Kompensacja 2-przewodowa |
| Szary | 3. przewód |

Kalibracja

Częstotliwość kalibracji jest różna, ponieważ zależy od miejsca zamontowania czujnika i mierzonego procesu.

Do kalibracji używać świeżych roztworów buforowych. Przed przyjęciem wartości zapewnić odpowiednią stabilizację roztworu buforowego. Zminimalizować zanieczyszczenie krzyżowe roztworów buforowych poprzez sputkanie wodą dejonizowaną.

W razie potrzeby jako dodatkowe źródło dołączono przewodnik po analizie usterek (tabela 2 powyżej).