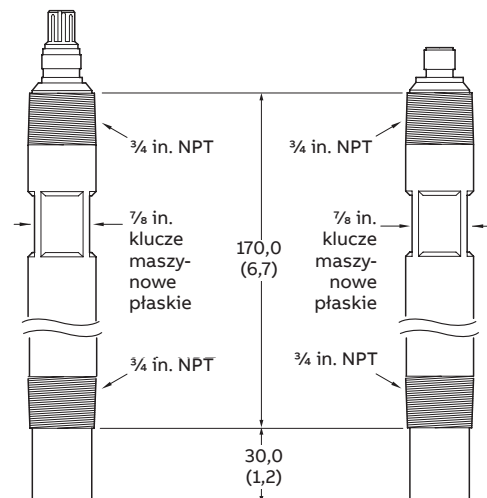


# Wymiary

Wymiary w mm (in.)

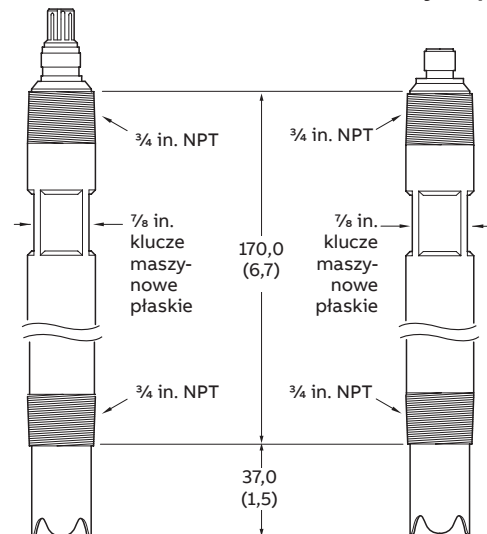
**Korpus czujnika montowanego powierzchniowo**  
**100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO**



Czujniki analogowe

Czujniki cyfrowe

**100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO karbowany korpus czujnika**



Czujniki analogowe

Czujniki cyfrowe

# Kontakt

## ABB Measurement & Analytics

Lokalnego przedstawiciela ABB można znaleźć na stronie:  
[www.abb.com/contacts](http://www.abb.com/contacts)

Dodatkowe informacje o produkcie można znaleźć na stronie:  
[www.abb.com/measurement](http://www.abb.com/measurement)

3KXA163100R5324

# ABB

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

## 100 GP, 100 ULTRA, 500 PRO

Elektroda pH/ORP



## Wstęp

Elektrody pH/ORP 100 GP, 100 ULTRA i 500 PRO są dostarczane w wytrzymałym korpusie z materiału Kynar®\* (PVDF) z uszczelnioną konstrukcją odniesienia, która nie wymaga konserwacji i może być stosowana w systemach ciśnieniowych.

Korpusy czujników z gwintem 3/4 in nadają się do zastosowań liniowych, zanurzeniowych lub przepływowych.

Dodatkowe informacje dotyczące akcesoriów montażowych można znaleźć w odpowiednich publikacjach informacyjnych.

Warunki eksploatacji przedstawiono w tabeli 1 poniżej.

Czujnik	Ciśnienie znamionowe <sup>1</sup>	Zakres temp. <sup>2</sup>
100 GP/100 GP-D	6 bar (90 psi)	-5 do 60 °C (23 do 140 °F)
100 ULTRA/100 ULTRA-D	6 bar (90 psi)	-5 do 100 °C (23 do 212 °F)
500 PRO/500 PRO-D	10 bar (145 psi)	-5 do 105 °C (23 do 221 °F)

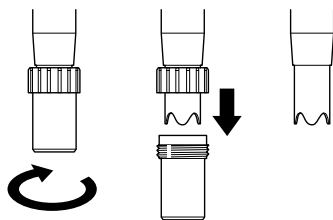
<sup>1</sup> przy 25 °C (77 °F)

<sup>2</sup> W zależności od wyboru elektrody szklanej

Tabela 1 Warunki eksploatacji

## Rozpakowywanie

Podczas uruchamiania wyjąć czujnik z butelki do przechowywania (rysunek 1) i przed użyciem opłukać końcówkę czujnika wodą dejonizowaną.



Ilustracja 1 Rozpakowywanie czujnika

\*Kynar to zastrzeżony znak towarowy Arkema Inc.

## 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 (unikając stosowania zbyt dużej ilości taśmy)
- dokręcić palcami plus maksymalnie 1 do 2 obrotów – nie przekraczać tego limitu

## 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 spłukanie wodą dejonizowaną.

## Analiza usterek

Krótką skala (małe nachylenie) lub brak reakcji na roztwór buforowy	Zabrudzona lub pokryta osadem membrana szklana czujnika – odpowiednio oczyścić
Niestabilne odczyty	a. Sprawdzić prawidłowość podłączenia okablowania czujnika. b. Sprawdzić, czy membrana szklana nie jest złamana lub pęknięta.
Stabilne nieprawidłowe odczyty	a. Sprawdzić prawidłowość podłączenia okablowania czujnika. b. Zanieczyszczona membrana szklana lub metalowa powierzchnia – odpowiednio oczyścić. c. Suche lub zabrudzone złącze odniesienia – odpowiednio oczyścić
	a. Ponownie skalibrować przy użyciu świeżych roztworów buforowych. b. Sprawdzić, czy membrana szklana nie jest uszkodzona. c. Upewnić się, że ręczna nastawa temperatury jest prawidłowa lub sprawdzić, czy stosowana jest automatyczna kompensacja.

Tabela 2 Analiza usterek

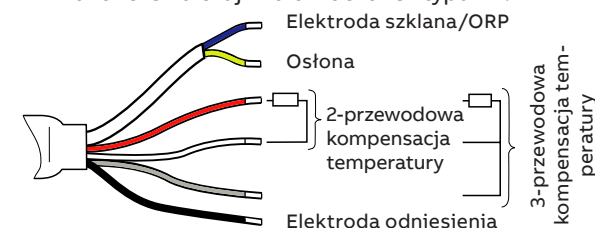
## Połączenia elektryczne

### Czujniki cyfrowe

Wszystkie czujniki cyfrowe są wyposażone w złącze EZLink.

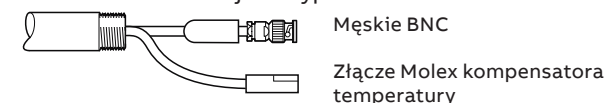
### Czujniki analogowe – pH/ORP z kompensacją temperatury

1 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

2 Zakończenia czujnika typu BNC i Molex:



## 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 czyszczenia i przechowywania zawiera instrukcja obsługi: [\(OI/100/500-PL\)](#).