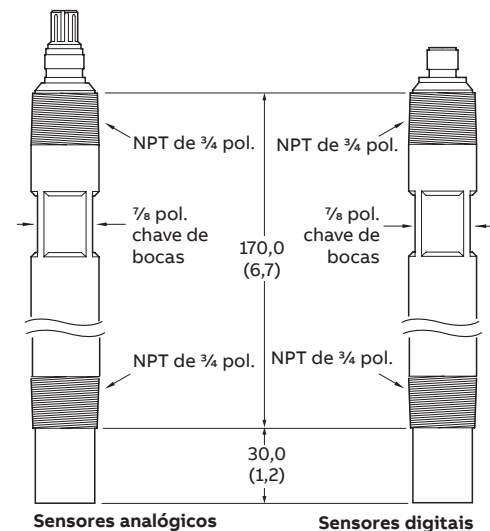


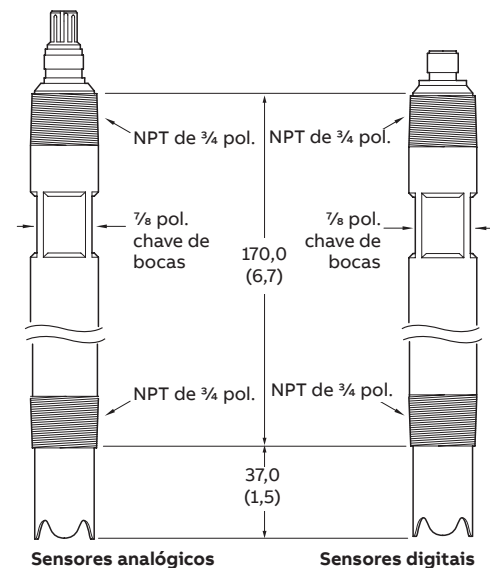
# Dimensões

Dimensões em mm (pol.)

## Corpo do sensor de descarga 100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO



## Corpo do sensor dentado 100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO



# Contactar

## ABB Measurement & Analytics

Para o obter o contacto da sua ABB local, visite:  
[www.abb.com/contacts](http://www.abb.com/contacts)

Para mais informações sobre o produto, visite:  
[www.abb.com/measurement](http://www.abb.com/measurement)

3KXA163100R5308



ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

## 100 GP, 100 ULTRA, 500 PRO

Eléctrodo de pH/ORP



## Introdução

Os elétrodos de pH/ORP 100 GP, 100 ULTRA e 500 PRO são fornecidos num um corpo Kynar®\* (PVDF) resistente com um desenho de referência selado que não requer manutenção e pode ser usado em sistemas pressurizados.

Os corpos do sensor de ¾ roscados são adequados para aplicações em linha, imersão ou de fluxo contínuo.

Podem ser encontradas informações adicionais com acessórios de montagem nas publicações de informação associadas.

Como referência, as condições de funcionamento são mostradas na Tabela 1 abaixo.

Sensor	Classificação de pressão máxima <sup>1</sup>	Intervalo de temperatura <sup>2</sup>
100 GP/100 GP-D	6 bar (90 psi)	-5 a 60 °C (23 a 140 °F)
100 ULTRA/100 ULTRA-D	6 bar (90 psi)	-5 a 100 °C (23 a 212 °F)
500 PRO/500 PRO-D	10 bar (145 psi)	-5 a 105 °C (23 a 221 °F)

<sup>1</sup> a 25 °C (77 °F)

<sup>2</sup> Dependente da seleção do eléctrodo de vidro

Tabela 1 Condições de funcionamento

## Desembalagem

Na colocação em funcionamento, retire o sensor de sua garrafa de armazenamento (Figura 1) e lave a extremidade do sensor com água desionizada antes de o utilizar.

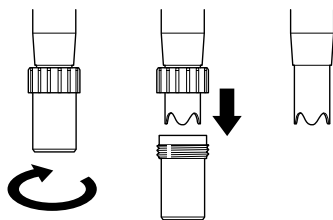


Figura 1 Desembalagem do sensor

## Célula de fluxo/Peça em T e ligações do processo

Ao ligar o sensor à célula de fluxo/peças em T e ligações do processo:

- se usar vedante de rosca/fita de PTFE, etc., siga as recomendações dos fabricantes (evite aplicar demasiada fita)
- aperte com os dedos mais 1 a 2 voltas no máximo – não exceda este limite

## Calibração

A frequência de calibração varia, uma vez que esta é uma função do sensor, do local de montagem e do processo que está a ser medido.

Utilize soluções tampão novas para a calibração.

Assegure a estabilização adequada do tampão antes de aceitar o valor. Minimize a contaminação cruzada dos tampões, lavando com água desionizada.

## Análise de falhas

Resposta curta de escala (inclinação reduzida) ou entupimento	Membrana de vidro do sensor suja ou revestida – limpe adequadamente
Ausência de resposta à solução tampão	a. Assegure-se de que a cablagem do sensor está corretamente ligada. b. Verifique se a membrana de vidro do sensor não está partida ou rachada.
Leituras instáveis	a. Assegure-se de que a cablagem do sensor está corretamente ligada. b. Membrana de vidro ou superfície metálica contaminadas c. Junção de referência seca ou suja – limpe adequadamente
Leituras estáveis incorretas	a. Recalibre utilizando soluções tampão novas. b. Verifique se a membrana de vidro do sensor não está partida. c. Assegure-se de que o ajuste manual da temperatura está correto ou verifique se é utilizada a compensação automática.

Tabela 2 Análise de falhas

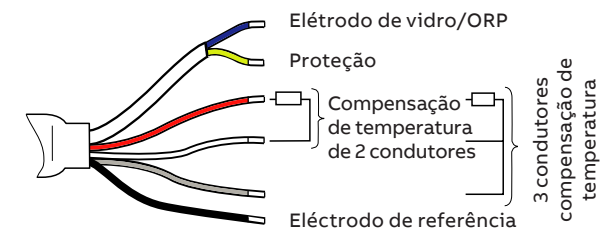
## Ligações elétricas

### Sensores digitais

Todos os sensores digitais são fornecidos com ligação EZLink.

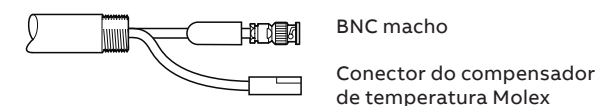
### Sensores analógicos – pH/ORP com compensação da temperatura

1 Terminações do sensor identificadas e VP:



Cor do condutor	Função
Azul	Eléctrodo de vidro/ORP
Amarelo	Proteção
Preto	Eléctrodo de referência
Vermelho	Compensação de 2 condutores
Branco	Compensação de 2 condutores
Cinzento	3º condutor

2 Terminações do sensor BNC e Molex



## Armazenamento e limpeza

Armazene sempre o sensor na sua embalagem original até que seja necessário para utilização. A ABB recomenda o armazenamento do eléctrodo entre 15 e 35 °C (59 e 95 °F).

Antes da colocação em funcionamento ou calibração, limpe o sensor com água desionizada utilizando um material macio e não abrasivo.

Instruções adicionais para limpeza e armazenamento podem ser encontradas nas Instruções de funcionamento: [\(OI/100/500-PT\)](#).

\*Kynar é uma marca comercial registada da Arkema Inc.