

Introdução

O eletrodo 700 ULTRA pH/ORP é um eletrodo de 12 mm, desenhado especificamente para aplicações no setor energético e de água potável. A junção de referência de fluxo fornece um potencial de junção muito estável em aplicações de elevada pureza. Podem ser encontradas informações adicionais com os acessórios de montagem nas publicações associadas.

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

Sensor	Classificação de pressão máx.	Intervalo temp. ¹
700 ULTRA/700 ULTRA-D	Atmosférica	-5 a 100 °C (23 a 212 °F)

¹ Dependente da seleção do eletrodo de vidro

Tabela 1 Condições de funcionamento

Armazenamento e limpeza

Armazene sempre o sensor na sua embalagem original até que ser requerido para uso. A ABB recomenda armazenar o eletrodo entre 15 e 35 °C (59 e 95 °F).

Antes do comissionamento ou calibração, limpe o sensor com água deionizada usando um material macio e não abrasivo. Instruções adicionais de limpeza e armazenamento podem ser encontradas nas Instruções de Funcionamento ([OI/700-PT](#)).

Célula de fluxo/Peças em T e ligações do processo

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

- se estiver a usar vedante de rosca/fita PTFE etc, siga as recomendações do fabricante (evitando aplicar demasiada fita)
- aperte ao máximo com o dedo mais 1 a 2 voltas no máximo - não exceda este limite

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

Desembalagem

Com referência à Figura 1:

- 1 Remova o sensor do recipiente de embalagem (A) desaparafusando a tampa (B) e fazendo deslizar o eletrodo para fora.
- 2 Verifique se o sensor está cheio com eletrólito. Consulte as Instruções de Funcionamento ([OI/700-PT](#)) para informações relacionadas com a manutenção do eletrodo.
- 3 Antes do comissionamento, elimine o batoque de armazenamento (C) desapertando a porca do sensor (D) e removendo a ponteira (E) do braço lateral. Puxe o batoque (C) para retirar.

Consulte a publicação das Instruções ([IN/ANAINST/040-EN](#)) para informações adicionais sobre a ligação do sensor aos conjuntos de reservatório e célula de fluxo.

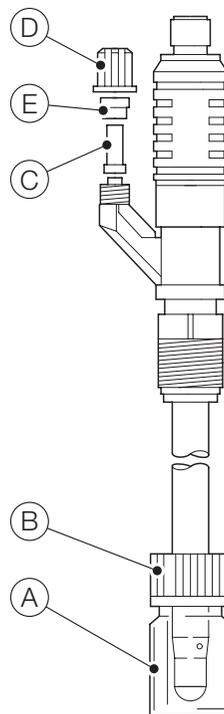


Figura 1 Desembalagem do sensor

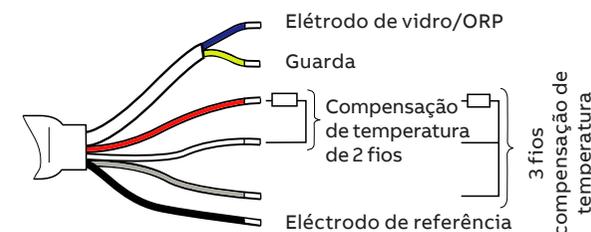
Ligações elétricas

Sensores digitais

Todos os sensores digitais estão disponíveis com conectividade EZLink.

Sensores analógicos - pH/ORP com compensação de temperatura

Marcações e terminações do sensor VP:



Cor do fio	Função
Azul	Eletrodo de vidro/ORP
Amarelo	Guarda
Preto	Eletrodo de referência
Vermelho	Compensação 2-fios
Branco	Compensação 2-fios
Cinzento	3º fio

Calibração

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

Use soluções de tampão novas para calibração. Garanta a estabilização adequada do tampão antes de aceitar o valor. Minimizar a contaminação cruzada de tampões lavando com água deionizada.

Se requerido, foi incluído um guia de análise de falhas (Tabela 2, acima) como um recurso adicional.