

Sensor de Temperatura Externa do Transmissor de Nível Ultrassônico da Série 3100 da Rosemount

Peça nº : 03100-0001-0001

Para utilização com os transmissores ultrassônicos 3102 e 3105



Introdução

Para instalações de transmissores onde o sensor de temperatura não seja representativo da temperatura do ar/média no processo, a utilização do sensor de temperatura externa melhorará a precisão.

Especificação do Sensor

Corpo de aço inoxidável tipo 316 com contra-porca, rosca M10, espessura máxima do painel de 6 mm. Temperatura de trabalho do sensor -40°C a +85°C, temperatura de trabalho do cabo -20°C a +80°C. Cabo com 5 m de comprimento, de par trançado único.

Nota:

Quando ligado a um transmissor intrinsecamente seguro 3105, este sensor é classificado como “aparelho simples” de acordo com a norma BSEN 50020 parágrafo 5.4. Classe de temperatura T6, -20°C ≤ Ta ≤ +80°C

Nível

Instalação

1. Ligue os fios dos dois sensores aos terminais 7 e 8 do transmissor; a polaridade não é importante. Consulte o diagrama abaixo; consulte também o Manual de Instalação do Transmissor. Certifique-se de que utiliza um bucim de cabo de classificação IP para manter a classificação IP do transmissor.
2. Monte o sensor entre o transmissor e o nível do líquido, para medir a temperatura do ar/valor médio num ponto representativo.
3. Evite que o sensor seja submergido.
4. Não monte o sensor perto de uma fonte de calor nem sob a luz directa do sol.
5. Para obter a melhor resposta à mudança de temperatura, não monte directamente numa massa térmica grande.

6. Para evitar ecos falsos, não monte o sensor directamente no percurso do feixe do transmissor.
7. O transmissor detectará e activará o sensor automaticamente. Podem ser feitos pequenos ajustes à calibração da temperatura; consulte o Manual de Instalação fornecido com o transmissor.

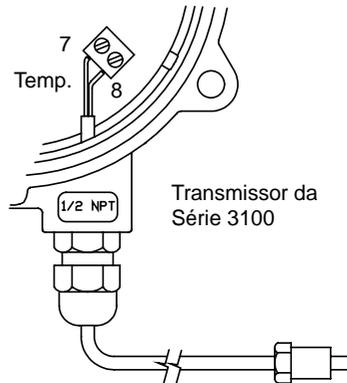


Diagrama de Ligações
Sensor de temperatura externa

*O logotipo Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviços da Emerson Electric Co.
Rosemount e o logotipo Rosemount são marcas registadas da Rosemount Inc.
Teflon é uma marca registada da DuPont Performance Elastomers.
Todas as outras marcas são propriedade dos respectivos proprietários.*

Pode consultar os Termos e Condições de Venda Standard na Internet: www.rosemount.com/terms_of_sale

Emerson Process Management
Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN E.U.A. 55317
Tel.: (EUA) (800) 999-9307
Tel.: (Internacional) (952) 906-8888
Fax.: (952) 949-7001
www.rosemount.com

Emerson Process Management
Shared Services Ltd.
Heath Place
Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
Inglaterra
Tel.: 44 (1243) 863 121
Fax: 44 (1243) 867 554

Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited
1 Pandan Crescent
Singapura 128461
Tel.: (65) 6777 8211
Fax: (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743
Enquiries@AP.EmersonProcess.com