

Sensor de temperatura externa del transmisor de nivel ultrasónico de la serie Rosemount 3100

Nº de pieza: 03100-0001-0001

Para usarse con los transmisores ultrasónicos 3102 y 3105



Introducción

Para instalaciones de transmisores donde el sensor de temperatura integrado no es representativo de la temperatura del aire y/o del fluido del proceso, el uso del sensor externo mejorará la precisión.

Especificación del sensor

Cuerpo de acero inoxidable 316 con tuerca de seguridad, rosca M10, 6 mm de espesor máximo del panel. Temperatura de trabajo del sensor: -40 °C a +85 °C, temperatura de trabajo del cable: -20 °C a +80 °C. Cable de 5 m de longitud, un solo par trenzado.

Nota:

Cuando se conecta a un transmisor 3105 intrínsecamente seguro, este sensor se clasifica como un 'aparato simple' de acuerdo con BSEN 50020 párrafo 5.4.

Clasificación de temperatura T6, $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Nivel

Instalación

1. Conectar los dos cables del sensor a los terminales 7 y 8 del transmisor; la polaridad no es importante. Ver el siguiente diagrama; también consultar el Manual de instalación del transmisor. Asegurarse de usar un prensaestopas con clasificación IP adecuada a fin de mantener la clasificación IP del transmisor.
2. Montar el sensor entre el transmisor y el nivel de líquido, para medir la temperatura del aire y/o del fluido en un punto representativo.
3. Evitar que el sensor se sumerja.
4. No montar el sensor cerca de una fuente de calor ni en la luz directa del sol.
5. Para obtener la respuesta óptima a los cambios de temperatura, no montar el sensor directamente en una masa térmica grande.
6. Para evitar ecos falsos, no montar el sensor directamente en la trayectoria del haz del transmisor.
7. El transmisor detectará y habilitará automáticamente el sensor. Es posible que se requieran ajustes finos a la calibración de la temperatura; consultar el Manual de instalación suministrado con el transmisor.

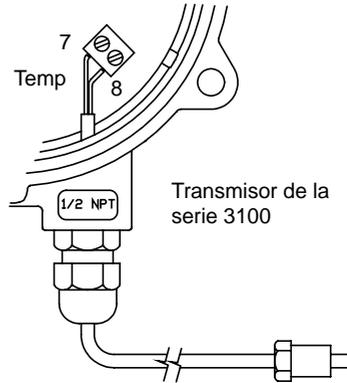


Diagrama de cableado
Sensor de temperatura externa

*El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co.
Rosemount y el logotipo de Rosemount son marcas comerciales registradas de Rosemount Inc.
Teflon es una marca comercial registrada de DuPont Performance Elastomers.
Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.*

Los términos y condiciones estándar de venta se pueden encontrar en www.rosemount.com/terms_of_sale

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN, EE.UU. 55317
Tel. (EE.UU.) (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
Singapore 128461
Tel. (65) 6777 8211
Fax (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743
Enquiries@AP.EmersonProcess.com