

Sensore di temperatura esterno per trasmettitore di livello a ultrasuoni serie 3100 Rosemount

Numero pezzo: 03100-0001-0001

Per l'uso con trasmettitori a ultrasuoni 3102 e 3105



Introduzione

L'uso del sensore di temperatura esterno migliora la precisione in installazioni del trasmettitore nelle quali il sensore di temperatura non è rappresentativo della temperatura dell'aria/mezzo nel processo.

Caratteristiche tecniche del sensore

Corpo in acciaio inossidabile 316 con controdado, filettatura M10, massimo spessore del pannello di 6 mm.
Temperatura di lavoro del sensore da -40 °C a +85 °C, temperatura di lavoro del cavo da -20 °C a +80 °C.
Cavo bipolare twistato lungo 5 m.

Nota:

Quando collegato a un trasmettitore 3105 a sicurezza intrinseca, questo sensore è classificato come "apparato semplice" secondo BSEN 50020 paragrafo 5.4.
Classe di temperatura T6,
 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Installazione

1. Collegare i due fili del sensore ai terminali 7 e 8 del trasmettitore (la polarità non è importante). Fare riferimento allo schema sottostante; consultare inoltre il manuale di installazione del trasmettitore. Per mantenere la classe di protezione in ingresso del trasmettitore, è necessario usare un pressacavo con IP nominale adeguata.

2. Montare il sensore tra il trasmettitore e il livello del liquido, per misurare la temperatura dell'aria/mezzo di processo in un punto rappresentativo.

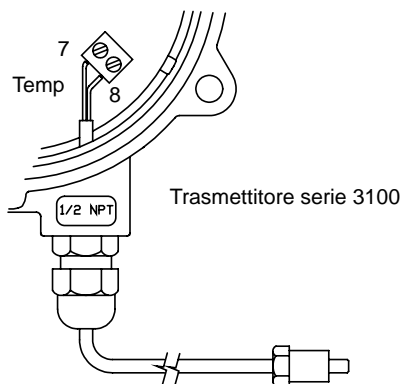
3. Evitare di sommergere il sensore.

4. Non montare il sensore vicino a una fonte di calore o esposto direttamente alla luce solare.

5. Per ottenere una risposta ottimale alle variazioni di temperatura, non montarlo direttamente su una massa termica di notevole entità.

6. Per evitare falsi echi, non montare il sensore direttamente sul percorso del raggio del trasmettitore.

7. Il trasmettitore rileva e abilita automaticamente il sensore. Per le regolazioni di precisione alla taratura della temperatura, fare riferimento al manuale di installazione in dotazione con il trasmettitore.



Schema elettrico
Sensore di temperatura esterno

*Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio della Emerson Electric Co.
Rosemount e il logotipo Rosemount sono marchi depositati della Rosemount Inc.
Teflon è un marchio depositato della DuPont Performance Elastomers.
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.*

*I termini e le condizioni di vendita standard possono essere consultati sul sito
www.rosemount.com/terms_of_sale*

Emerson Process Management
Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317 USA
Tel. (USA) +1 (800) 999-9307
Tel. (Internazionale) +1 (952) 906-8888
Fax +1 (952) 949-7001
www.rosemount.com

Emerson Process Management
Shared Services Ltd.
Heath Place
Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
Inghilterra
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