

Sonde de température externe pour transmetteur de niveau à ultrasons Rosemount Série 3100

N° de pièce : 03100-0001-0001

Pour utilisation avec les transmetteurs à ultrasons 3102 et 3105



Introduction

L'usage de la sonde de température externe permet d'améliorer la précision pour les installations dans lesquelles la sonde de température du transmetteur n'est pas adaptée à la température de l'air ou du milieu du procédé.

Spécifications de la sonde

Corps en acier inoxydable type 316 avec écrou auto-freiné, filetage M10, épaisseur maximale du panneau de 6 mm. Plage de température de service de la sonde : -40 °C à +85 °C ; plage de température du câble : -20 °C à +80 °C. Câble de 5 mètres à paire torsadée.

Remarque :

Lorsqu'elle est connectée à un transmetteur de sécurité intrinsèque 3105, la sonde est classée comme « appareil simple » selon le paragraphe 5.4 de la norme BSEN 50020.

Classe de température T6,
-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Niveau

Installation

1. Connecter les deux fils de la sonde aux bornes 7 et 8 du transmetteur ; la polarité n'est pas importante. Voir le schéma ci-dessous et se référer au manuel d'installation du transmetteur. Veiller à utiliser un presse-étoupe adapté afin de maintenir le degré de protection IP du transmetteur.

2. Monter la sonde entre le transmetteur et le niveau du liquide, afin de mesurer la température de l'air / du milieu ambiant à un point représentatif.

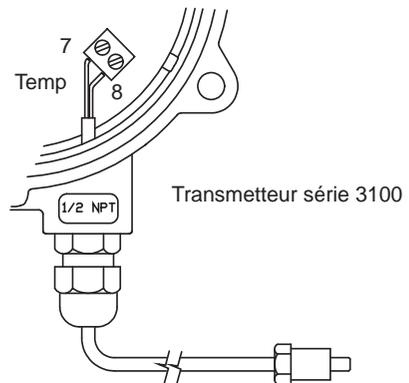
3. Eviter que la sonde ne soit submergée.

4. Ne pas installer la sonde près d'une source de chaleur ou exposée au rayonnement direct du soleil.

5. Pour une meilleure réponse aux variations de température, ne pas monter la sonde directement sur une structure ayant une masse thermique élevée.

6. Pour éviter les faux échos, ne pas monter la sonde directement dans la trajectoire du faisceau du transmetteur.

7. Le transmetteur détectera et activera automatiquement la sonde. Il est possible d'effectuer un réglage fin de l'étalonnage en température ; consulter le manuel d'installation fourni avec le transmetteur.



**Schéma de câblage
Sonde de température externe**

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co.

Rosemount et le logo de Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc.

Teflon est une marque déposée de DuPont Performance Elastomers.

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Les conditions de vente sont disponibles sur internet à www.rosemount.com/terms_of_sale

Emerson Process Management

14, rue Edison

B. P. 21

F - 69671 Bron Cedex

France

Tél. : (33) 4 72 15 98 00

Fax : (33) 4 72 15 98 99

www.emersonprocess.fr**Emerson Process Management AG**

Blegistrasse 21

CH-6341 Baar

Suisse

Tél. : (41) 41 768 61 11

Fax : (41) 41 761 87 40

E-mail : info.ch@EmersonProcess.comwww.emersonprocess.ch**Emerson Process Management****nv/sa**

De Kleetlaan, 4

B-1831 Diegem

Belgique

Tél. : (32) 2 716 7711

Fax : (32) 2 725 83 00

www.emersonprocess.be**ROSEMOUNT**www.rosemount.com**EMERSON**
Process Management