

Beknopte installatiegids

00825-0111-4842, Rev. AA

December 2006

Niveau

Externe temperatuursensor voor Rosemount 3100-serie ultrasone niveautransmitter

Onderdeelnr.: 03100-0001-0001

Voor gebruik met ultrasoontransmitter 3102 en 3105



Inleiding

Voor transmittersinstallaties waar de temperatuursensor niet representatief is voor de temperatuur van de lucht/het medium van het proces verbetert gebruik van de externe temperatuursensor de nauwkeurigheid.

Sensorspecificatie

Behuizing van type 316 roestvast staal, met borgmoer, M10-draad, voor maximale paneeldikte van 6 mm. Werktemperatuur sensor $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$, werkttemperatuur kabel $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Kabel 5 m lang, enkel getwist draadpaar.

NB:

Bij aansluiting op een 3105 intrinsiek veilige transmitter wordt deze sensor geclassificeerd als 'simple apparatus' (eenvoudig apparaat) volgens BSEN 50020, paragraaf 5.4. Temperatuurklasse T6, $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

ROSEMOUNT

www.rosemount.com



EMERSON
Process Management

Niveau

Installatie

1. Sluit de twee sensordraden aan op aansluitklem 7 en 8 van de transmitter; u hoeft niet op de polariteit te letten. Zie onderstaand schema; raadpleeg tevens de installatiehandleiding van de transmitter. Zorg dat er een kabelwartel met de juiste IP-classificatie wordt gebruikt om de IP-classificatie van de transmitter te behouden.

2. Monteer de sensor tussen de transmitter en het vloeistofpeil om de temperatuur van de lucht/het medium op een representatief punt te meten.

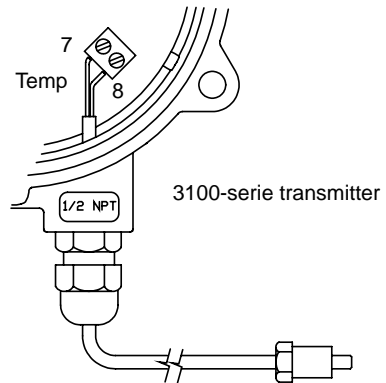
3. Zorg ervoor dat de sensor niet ondergedompeld kan raken.

4. Monteer de sensor niet bij een warmtebron of in direct zonlicht.

5. Voor een optimale respons op temperatuurveranderingen wordt afgeraden om de sensor direct op een grote thermische massa te monteren.

6. Om valse echo's te voorkomen, wordt afgeraden om de sensor direct in het pad van de stralenbundel van de transmitter te monteren.

7. De transmitter detecteert en activeert de sensor automatisch. Fijnafstelling van de temperatuurkalibratie is mogelijk; zie hiervoor de met de transmitter meegeleverde installatiehandleiding.



Bedradingsschema
Externe temperatuursensor

*Het Emerson-logo is een handels- en servicemerk van Emerson Electric Co.
Rosemount en het Rosemount-logotype zijn gedeponeerde handelsmerken van Rosemount Inc.
Teflon is een gedeponeerd handelsmerk van DuPont Performance Elastomers.
Alle overige merken zijn in eigendom bij de respectieve eigenaren.*

Ga voor onze standaard-leveringsvoorwaarden naar www.rosemount.com/terms_of_sale

Emerson Process Management
Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhausen, MN 55317, VS
T (VS) (800) 999-9307
T (Intl) (952) 906-8888
F (952) 949-7001
www.rosemount.com

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

Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
T (65) 6777 8211
F (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743
Enquiries@AP.EmersonProcess.com