

Extern temperatursensor för Rosemount 3100-seriens ultraljudsnivåtransmitter

Art.-nr: 03100-0001-0001

Avsedd för användning med ultraljudstransmitter modell 3102
och 3105



Inledning

Vid transmitterinstallationer där temperatursensorn inte ger representativa luft- eller mediumtemperaturmätningar för processen förbättras noggrannheten genom en extern temperatursensor.

Sensorspecifikationer

Hölje av typ 316 i rostfritt stål med låsmutter, M10-gänga, 6 mm max. paneltjocklek. Driftstemperatur för sensorn: -40 °C till +85 °C; driftstemperatur för kabel: -20 °C till +80 °C. Kabel: 5 m tvinnad parkabel.

OBS!

När denna sensor är ansluten till en egensäker 3105-transmitter klassas sensorn som "enkel apparat" enligt punkt 5.4 i SS-EN 50020.

Temperatur klass T6,
 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Nivå

Installation

1. Anslut de två sensorledningarna till terminal 7 och 8 på transmittern (polariteten spelar ingen roll), se diagrammet nedan och transmitterns installationshandledning.

Var noga med att använda en kabelförskruvning av lämplig kapslingsklass som inte komprometterar transmitterns märkkapslingsklass.

2. Montera sensorn mellan transmittern och vätskenivån så att luft- eller mediumtemperaturen mäts på en representativ punkt.

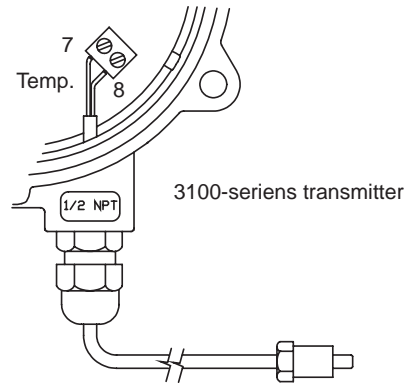
3. Undvik att montera sensorn så att den riskerar att översköljas av vätskan.

4. Montera inte sensorn nära en värmekälla eller i direkt solljus.

5. För optimal temperaturavkänning bör sensorn inte monteras direkt på ett objekt med stor termisk massa.

6. Undvik falska ekon genom att inte montera sensorn direkt i transmitterstrålens väg.

7. Transmittern identifierar och aktiverar sensorn automatiskt. Finjustering av temperaturkalibreringen kan göras vid behov (se transmitterns installationshandledning).



Kopplingsschema
Extern temperaturgivare

*Emersons logotyp är ett varumärke och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co.
Rosemount och Rosemounts logotyp är registrerade varumärken som tillhör Rosemount Inc.
Teflon är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Performance Elastomers.
Övriga märken tillhör respektive ägare.*

För standardförsäljningsvillkor, se www.rosemount.com/terms_of_sale

Emerson Process Management
Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tel. (USA): +1-800-999-9307
Tel. (internat.): +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
England
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