

## Vejledning til hurtig installation

00825-0108-4842, Rev. AA

December 2006

Niveau

# Rosemount serie 3100 - ultralydsniveau-transmitter - ekstern temperatursensor

Reservedelsnr.: 03100-0001-0001

Til brug sammen med ultralydstransmittere model 3102 og 3105



### Introduktion

Til installation af transmittere hvor temperatursensoren ikke giver en repræsentativ måling af temperaturen i luften / mediet under processen. Brugen af den eksterne temperatursensor vil forbedre nøjagtigheden.

### Sensorspecifikationer

Rustfrit stål type 316, hoveddel med låsemøtrik, M10 gevind, maks. paneltykkelse 6 mm. Sensorens driftstemperatur:  $-40^{\circ}\text{C}$  til  $+85^{\circ}\text{C}$ . Kabel: driftstemperatur:  $-20^{\circ}\text{C}$  til  $+80^{\circ}\text{C}$ . Længde: 5 m, type: enkelt snoet par.

### Bemærk:

Ved tilslutning til en egensikker transmitter, model 3105, klassificeres sensoren som "simpelt apparat" i henhold til BSEN 50020, par. 5.4. Temperaturklasse T6,  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

**ROSEMOUNT**

[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)



**EMERSON**  
Process Management

## Niveau

### Installation

1. Slut de to sensorledninger til klemme 7 og 8 på transmitteren. Polariteten er uden betydning. Se diagrammet nedenfor. Se også transmitterens installationsvejledning. Det skal sikres, at der bruges en kabelbøsning med en passende beskyttelsesgrad (IP) for at overholde IP-klassificeringen for transmitteren.

2. Monter sensoren mellem transmitteren og væskeniveauet for at kunne måle temperaturen på luften/mediet et repræsentativt sted.

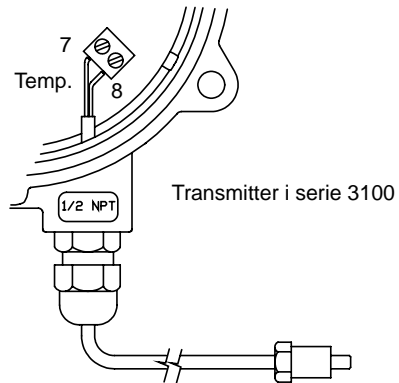
3. Sørg for, at sensoren ikke kommer under væskeniveauet.

4. Sensoren må ikke monteres i nærheden af en varmekilde eller i direkte sollys.

5. For at sikre optimale resultater ved måling af temperaturændringer må sensoren ikke monteres direkte på en stor termisk masse.

6. For at undgå falsk ekko må sensoren ikke monteres direkte i transmitterens stråle.

7. Transmitteren registrerer automatisk sensoren og aktiverer den. Temperaturkalibreringen kan finjusteres. Se installationsvejledningen, der fulgte med transmitteren.



**Ledningsdiagram**  
**Ekstern temperatursensor**

*Emerson-logoet er et varemærke og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co.  
Rosemount og Rosemounts logo er registrerede varemærker tilhørende Rosemount Inc.  
Teflon er et registreret varemærke tilhørende DuPont Performance Elastomers.  
Alle andre mærker tilhører de respektive ejere.*

Standard salgsbetingelser kan ses her: [www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale)

**Emerson Process Management**  
**Rosemount Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhausen, MN USA 55317  
Tlf. (USA) +1 (800) 999-9307  
Tlf. (Intnl) +1 (952) 906-8888  
Fax +1 (952) 949-7001  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

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

**Emerson Process Management**  
**Asia Pacific Private Limited**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Tlf. +65 6777 8211  
Fax +65 6777 0947 / +65 6777 0743  
[Enquiries@AP.EmersonProcess.com](mailto:Enquiries@AP.EmersonProcess.com)