

Hurtiginstallasjonsveiledning

00825-0110-4842, Rev. AA

Desember 2006

Nivå

Ekstern temperatursensor for ultrasoniske nivåtransmittere i 3100-serien

Delenr.: 03100-0001-0001

Brukes med ultrasonisk transmitter 3102 og 3105



Innledning

Ved transmitterinstallasjoner der temperatursensoren ikke er representativ for luft-/medium-temperaturen i prosessen, vil bruk av en ekstern temperatursensor øke nøyaktigheten.

Sensorspesifikasjon

Sensor av rustfritt stål (type 316) med låsemutter, M10-gjenger og maks. 6 mm paneltykkelse. Sensorens driftstemperatur: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ til $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$, kabelens driftstemperatur: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ til $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. 5 m lang kabel, enkel tvinnet parkabel.

Merk!

Når denne sensoren er tilkopleet en egensikker 3105-transmitter, er den klassifisert som 'enkelt apparat' i henhold til BSEN 50020, avsnitt 5.4. Temperaturklasse T6, $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

ROSEMOUNT

www.rosemount.com



EMERSON
Process Management

Nivå

Installasjon

1. Kople de to sensorledningene til klemme 7 og 8 på transmitteren. Polariteten er viktig. Se skjemaet nedenfor, samt installasjonshåndboken for transmitteren. Sørg for å bruke en kabelmuffe med egnet IP-klassifisering for å opprettholde transmitterens IP-klassifisering.

2. Monter sensoren mellom transmitteren og væsknivået for å måle luft-/mediumtemperaturen på et representativt punkt.

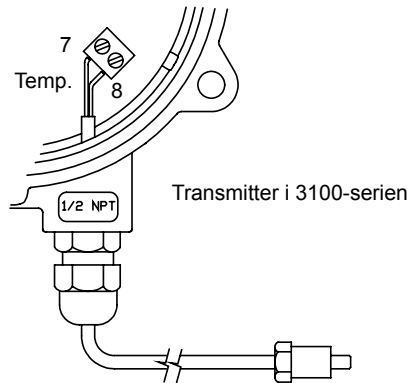
3. Unngå å senke sensoren ned i væske.

4. Sensoren skal ikke monteres nær en varmekilde eller i direkte sollys.

5. For optimal respons på temperaturendringer er det viktig at sensoren ikke monteres direkte på en stor termisk masse.

6. Unngå falske ekkoer. Monter ikke sensoren direkte i banen til transmitterens utgangssignal.

7. Transmitteren vil registrere og aktivere sensoren automatisk. Temperaturkalibreringen kan finjusteres. Se transmitterens installasjonshåndbok.



**Koplingskjema
Ekstern temperatursensor**

*Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co.
Rosemount og Rosemount-logoen er registrerte varemerker for Rosemount Inc.
Teflon er et registrert varemerke for DuPont Performance Elastomers.
Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.*

Standard betingelser og vilkår for salg finner du på www.rosemount.com/terms_of_sale

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

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

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

ROSEMOUNT

www.rosemount.com


EMERSON
Process Management