

## Návod na instalaci

00825-0117-4842, Rev. AA  
prosinec 2006

## Měření hladiny

# Externí snímač teploty pro ultrazvukový snímač hladiny Rosemount 3100

číslo dílu: 03100-0001-0001

Pro použití s ultrazvukovými snímači hladin 3102 a 3105



### Úvod

V těchto instalacích snímače hladiny, kde jeho vnitřní teplotní čidlo nereprezentuje dostatečně přesně teplotu vzduchu či média v procesu, použití externího snímače teploty zvýší přesnost měření.

### Specifikace snímače teploty

Těleso snímače z nerezové oceli 316, s pojistnou maticí, se závitem M10, pro maximální sílu stěny pláště 6 mm. Rozsah měření teplotního čidla -40 °C až +85 °C, provozní rozsah teplot pro kabel snímače -20 °C až +80 °C. Délka kabelu 5 m, kroucená dvoulinka.

### Poznámka:

Pokud je snímač teploty připojen ke snímači 3105 v jiskrově bezpečném provedení, je snímač teploty klasifikován jako „jednoduché zařízení“ v souladu s článkem 5.4 normy BSEN 50020.

Teplotní třída T6, -20 °C < Tokolí < +80 °C

**ROSEMOUNT**

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

  
**EMERSON**  
Process Management

# Měření hladiny

## Instalace

1. Připojte oba konce vodičů snímače teploty ke svorkám snímače hladiny 7 a 8, na polaritě zapojení nezáleží. Viz níže uvedený obrázek. Další informace najdete v instalační příručce ke snímači hladiny.

Použijte kabelovou spojku s vhodnou charakteristikou IP, aby byla zachována IP charakteristika snímače hladiny.

2. Aby bylo zajištěno reprezentativní měření teploty vzduchu či média nad hladinou kapaliny, namontujte snímač teploty mezi snímač hladiny a měřenou hladinou kapaliny.

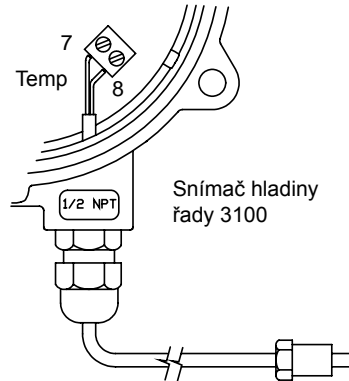
3. Vyvarujte se montáže do místa, v kterém by mohlo dojít k ponoření snímače do kapaliny.

4. Neumísťujte snímač do blízkosti zdroje tepla ani na přímé sluneční světlo.

5. Pro dosažení optimální odezvy na teplotní změny nemontujte snímač přímo na konstrukce, které hodně akumulují teplo.

6. Abyste se vyvarovali rušivých ozvěnových signálů, nemontujte snímač teploty přímo do dráhy paprsku snímače hladiny.

7. Snímač hladiny bude připojený snímač teploty automaticky detekovat a aktivovat jeho měření. Může být provedeno jemné přizpůsobení kalibrace teploty; další informace najdete v manuálu na instalaci, který je součástí dodávky snímače hladiny.



**Schéma zapojení externího snímače teplot**

Logo Emerson je ochranná a servisní známka společnosti Emerson Electric Co.  
Název Rosemount a logo Rosemount jsou registrované ochranné známky společnosti Rosemount Inc.  
Teflon je registrovaná ochranná známka společnosti DuPont Performance Elastomers.  
Všechny ostatní známky náleží příslušným vlastníkům.

Všeobecné dodací a prodejní podmínky můžete najít na adrese [www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://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. (mezin.) +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  
Velká Británie  
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](mailto:Enquiries@AP.EmersonProcess.com)