

Temperaturgivare Installations- och underhållsinstruktioner

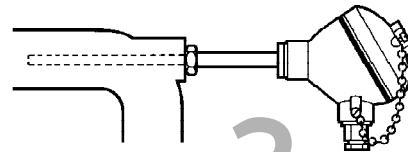
Beskrivning

EL2270 område med temperaturgivare är byggda för att installeras direkt i processrörverk. Alla givare och fickor är tillverkade av 316 rostfritt stål.

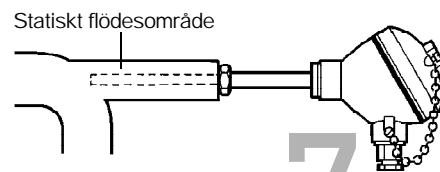
För bäst resultat ska följande riktlinjer följas under installation:

- Givarens stav får inte installeras på ett statiskt område i ledningen där mediet är stillastående.
- Om dessutom en ficka används ska den innehålla värmeöverföringspasta. Detta förbättrar värmeöverföringen mellan fickan och givarens stav. Vid ånga/luftapplikationer får inte max. hastighet överstiga 45 m/s. För vätskor rekommenderas 5 m/s som max. hastighet. **OBS:** 200 och 700 mm-fickor ska bara användas för ej flödes applikationer.
- Temperaturtransmittern (EL2271 eller EL2810) ska installeras där omgivningstemperaturen ligger inom acceptabla gränser. (Se 'Teknisk data', på nästa sida)
- I ångsystem rekommenderas horisontella installationer eftersom det hjälper till att begränsa temperaturen i skyddshöljet.

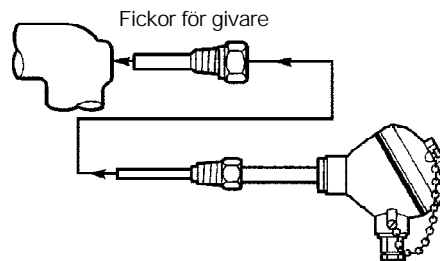
Installation



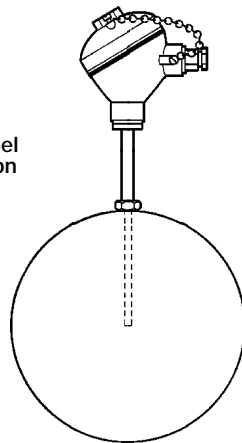
Korrekt installation



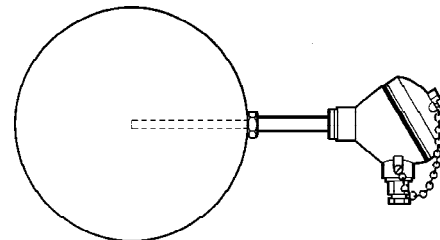
Inkorrekt installation



Acceptabel installation



Denna installation är att föredra till ångsystem



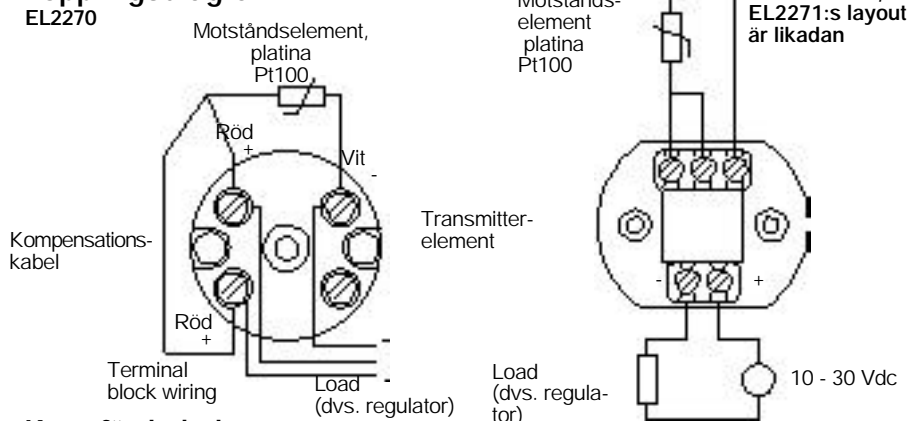
Koppling

Tillgång till de elektroniska anslutningarna får man genom att skruva av skyddshöljet (gäller alla anordningar).

Detaljer om kopplingen finns i diagrammen här under.

EL2270 och EL2271 är monterade med packboxar. Dessa överensstämmer med IP-klassningen på skyddshöljet.

Kopplingsdiagram



Krav för kabeln

För att skydda mot störning, rekommenderas en skärmad kabel starkt.

EL2270

En 3-ledad kabel ska användas (där varje ledning är 0.2 mm och 7-trådig).

Max. kabellängd bestäms av vilken anordning som ska mottaga signalen.

OBS: Kabellängden mellan EL2270 och EL2810 ska inte överstiga 3 m.

EL2271 och EL2810

En 2-ledad kabel ska användas (där varje ledning är 0.2 mm och 7-trådig).

Max. kabellängd beror på den tillförda spänningen och kabelmotståndet.

För avstånd större än 200 m, Kontakta Spirax Sarco.

Teknisk data

Mekanisk data	EL2270	EL2271	EL2810
Skyddsklass	IP65	IP65	IP65
Max. omgivnings temperatur	70°C	55°C	70°C
Elektrisk data			
Utsignal	Pt100 till BS EN 60751: 1996 Klass B	Loop-matning 4 - 20 mA	Loop-matning 4 - 20 mA
Utsignal vid fel på sensorn	-	22 mA	30 mA -
Tillförsel	-	8 till 30 Vdc	10 till 30 Vdc
Max- loop-motstånd	-	800 w vid 24 Vdc	700 w vid 24 Vdc
Noggrannhetsgrad	-	$\pm(0.1^{\circ}\text{C} + 0.1\% \text{ av utslaget})$	$\pm(0.1^{\circ}\text{C} + 0.1\% \text{ av utslaget})$
Approvals	-	Ingen	EEX ia. iic. T5
EMC utsändningar	-	BS EN 50081 - 1	BS EN 50081 - 1
EMC mottaglighet	-	BS EN 50082 - 2	BS EN 50082 - 1

Notera: EL2271-transmitteren har en digital transmitter i huvudet (överdelen). Den kan ställas in på värdena inom området -50°C och 350°C. (Kontakta Spirax Sarco för detaljer)

