

## EL2270 lämpötila-anturit Asennus- ja huolto-ohje

### Kuvaus

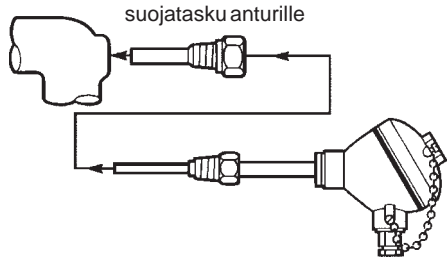
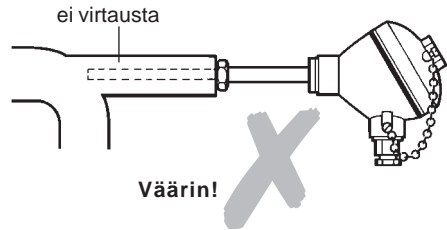
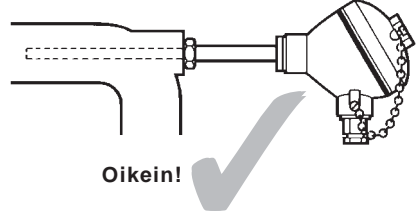
EL2270 lämpötila-anturit on suunniteltu asennettaviksi suoraan prosessiliinaan. Kaikki anturit ja suojataskut on valmistettu haponkestävästä teräksestä.

**Parhaan mittauksensa saavuttamiseksi seuraavia ohjeita tulee noudattaa asennuksessa:**

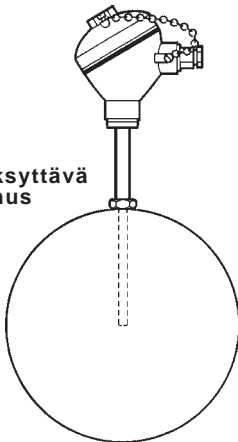
- Putkiliinjassa anturia ei tule asentaa kohtaan, jossa ei ole virtausta.
- Mikäli käytetään suojataskua, tulisi sen sisältää lämpöä siirtävää ainetta. Tämä parantaa lämmön siirtymistä suojataskulta anturille. Höyry- tai ilmasovelluksissa virtausnopeus ei saa ylittää 45 m/s. Nesteille 5 m/s on suositeltava maksimi virtausnopeus.  
**Huom:** 200 ja 700 mm suojataskuja tulisi käyttää vain virtauksettomissa kohteissa.

- Lämpötilalähetin (EL2271 tai EL2810) saa asentaa vain kohteisiin, joissa ympäristön lämpötila on sallituissa rajoissa. (ks. takasivu).
- Höyryjärjestelmissä suositellaan vaakasuoraa asennusta, jotta sähkökotelo ei kuumenisi liikaa.

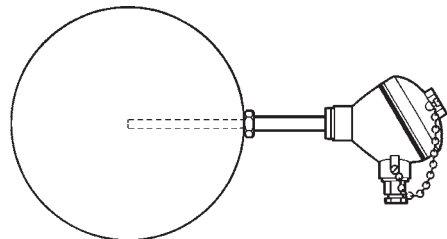
### Asennus



hyväksyttävä  
asennus



suositeltava asennus höyryjärjestelmiin



## Johdotus

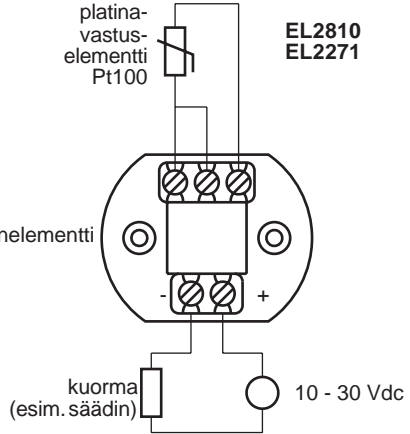
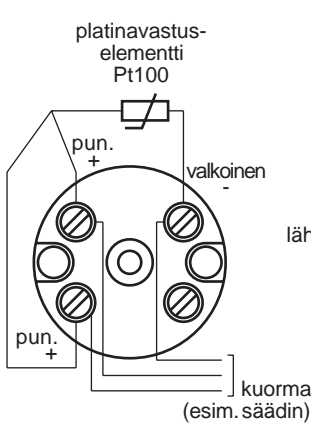
Liittimiin päästään käsiksi kiertämällä suojakansi irti.

Kytentäkaaviot on esitetty alla olevissa kuvissa.

EL2270 ja EL2271 koteloissa on kotelon IP luokituksen mukaiset kaapeliläpiviennit.

## Sähkökytkennät

### EL2270



## Kaapelin vaatimukset

Häiriöiden estämiseksi tulee käyttää suojattua kaapelia.

### EL2270

Tulee käyttää 3-johdo kaapelia (7 säikeistä 0.2 mm /säie).

Maksimi kaapelin pituus riippuu viestin vastaanottavasta laitteesta.

**Huom:** EL2270 ja EL2810 välinen kaapelin pituus enintään 3 m.

### EL2271 ja EL2810

Tulee käyttää 2-johdo kaapelia (7 säikeistä 0.2 mm /säie).

Maksimi kaapelin pituus riippuu syöttöjännitteestä ja kaapelin vastuksesta.

Yli 200 m pituuksilla, ota yhteys Spirax Sarcoon.

## Tekniset tiedot

malli	EL2270	EL2271	EL2810
kotelon luokitus	IP65	IP65	IP65
maksimi ympäristön lämpötila	70°C	55°C	70°C
lähtöviesti	Pt100 BS EN 60751: 1996 Class B	2-johdin 4 - 20 mA	2-johdin 4 - 20 mA
vikaviesti	-	22 mA	30 mA -
syöttöjännite	-	8 - 30 Vdc	10 - 30 Vdc
maksimi piirinvastus	-	800 Ω, 24 Vdc	700 Ω, 24 Vdc
tarkkuus	-	±(0.1°C + 0.1% lukemasta)	±(0.1°C + 0.1% lukemasta)
<b>Hyväksynnät</b>	-	ei	EEX ia. iic. T5
EMC emissio	-	BS EN 50081 - 1	BS EN 50081 - 1
EMC susceptiivisuus	-	BS EN 50082 - 2	BS EN 50082 - 1

**Huom:** EL2271 lähettimessä on integroitu lähetinyksikkö, joka voidaan kalibroida uudelleen -50°C ... 350°C alueella. (Lisätietoja Spirax Oy.)



---

**Spirax Oy**  
PL 127  
00811 Helsinki  
puh. 09-4136 1611 fax 09-4136 1640