



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P322-06
MI Issue 5

EL2270 ja EL2271 lämpötila-anturit

Kuvaus

EL2270 lämpötila-anturisarja koostuu Pt100 platinavastusantureista ja 4-20 mA lämpötilalähettimistä. Antureita on saatavissa useilla eri upotussyvyyksillä ja lisävarusteena on saatavissa suojatasku, joka mahdollistaa anturin irrottamisen linjasta keskeyttämättä prosessia.

EL2270 on Pt100 platinavastusanturi lämpötilan mittaukseen teollisuusprosesseissa. Mittauspää on toteutettu kolmijohtokytkenällä BS EN 60751:1996 Class B (DIN 43760 Class B) mukaisesti. Anturi voidaan kytkeä suoraan lämpötilaosoittimeen tai -säättimeen, jossa on kolmijohto Pt100 tuloviesti. Anturista on saatavissa malli nopealla vasteella esim. levylämmönvaihtimia varten.

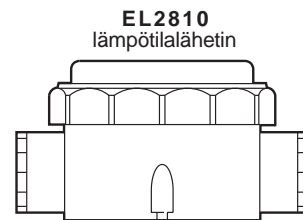
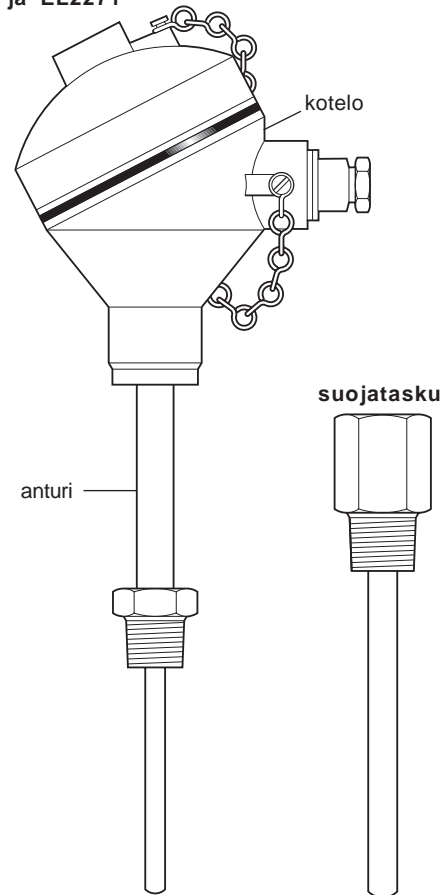
EL2271 on yhdistetty Pt100 anturi ja lähetin. Mittauspää on toteutettu kolmijohtokytkenällä BS EN 60751:1996 Class A (DIN 43760 Class A) mukaisesti ja lähettimessä on 4-20 mA lähtöviesti. Digitaalitekniikalla toteutettu integroitu lähetinyksikkö varmistaa tarkan lähtöviestin ja se voidaan kalibroida paikallaan -50°C ... 350°C alueelle. 4-20 mA lähtöviesti voidaan kytkeä suoraan lämpötilaosoittimeen, -säättimeen tai virtausmittarin näyttöpäätteeseen, jossa on 4-20 mA tuloviesti. Valmiiksi kalibroituja lähettämiä on myös saatavissa.

EL2810 on lämpötilalähetin 4-20 mA lähtöviestillä teollisuusprosesseihin. Lähetin muuttaa Pt100 tuloviestin 4-20 mA lähtöviestiksi. Lähtöviesti voidaan kytkeä suoraan lämpötilaosoittimeen, -säättimeen tai virtausmittarin näyttöpäätteeseen, jossa on 4-20 mA tuloviesti.

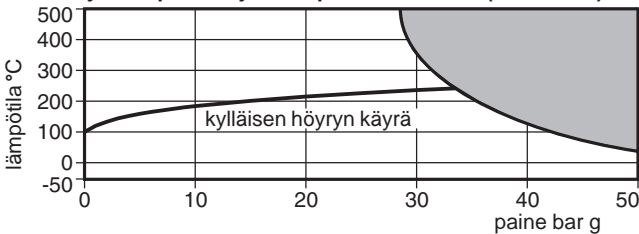
Käyttöarvot

EL2270 ja EL2271 lämpötila-antureita voidaan käyttää prosessisovelluksissa, joissa lämpötila pysyy alla esitettyjen lämpötilarajojen sisällä. Mikäli lämpötila tai paine ovat korkeampia tulee käyttää anturin suojataskuja. Ilma- ja höyrysovelluksissa virtausnopeus tulee olla alle 45 m/s. Nesteille suositeltu virtausnopeus on 5 m/s (700 mm ja 200 mm suojataskut vain virtauksettomiin kohteisiin).

EL2270 ja EL2271

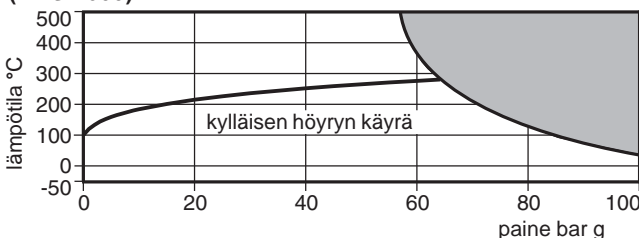


Paine- ja lämpötilarajat lämpötila-anturille (ANSI 300)



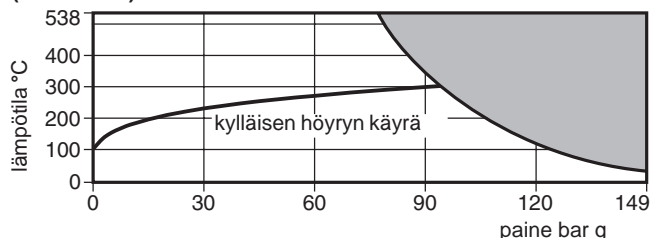
Tuotetta ei saa käyttää tällä alueella.

Paine- ja lämpötilarajat 350°C suojataskulle (lisävaruste) (ANSI 600)



Tuotetta ei saa käyttää tällä alueella.

Paine- ja lämpötilarajat 500°C suojataskulle (lisävaruste) (ANSI 900)



Tuotetta ei saa käyttää tällä alueella.

Tekniset tiedot

malli	EL2270* EL2270 on saatavissa erikoistilauksesta nopealla vasteella	EL2271	EL2810	suojatasku 350°C ja 500°C
kotelo	epoksinnoitettu alumiini	epoksinnoitettu alumiini	ABS muovi	-
anturi	316 hst.	316 hst.	-	316 hst.
kierreliliitos	½" NPT	½" NPT	-	½" NPT
sähköinen läpivienti	M20	M20	M20	-
kotelon luokitus	IP65	IP65	IP65	-
maksimi ympäristön lämpötila	70°C	55°C	70°C	-

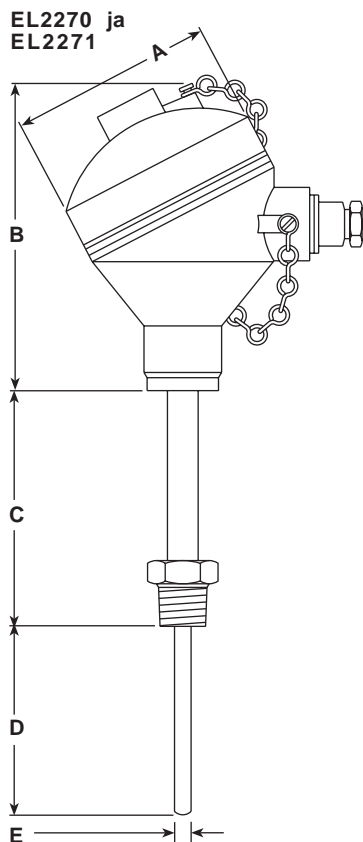
*nopeavasteisen EL2270 anturin aikavakio on 1.7 s.

Sähköiset tiedot

mittausalueet	-50°C ... +350°C -50°C ... +500°C	-50°C ... +50°C 0°C ... 100°C 100°C ... 250°C	0°C ... 100°C 0°C ... 150°C 0°C ... 200°C 0°C ... 250°C 100°C ... 250°C 100°C ... 400°C 150°C ... 300°C 200°C ... 350°C 200°C ... 500°C 250°C ... 400°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)	-

Hyväksynnät

I.S. hyväksyntä	-	-	EEX ia. iic. T5	-
EMC emissio	-	BS EN 50081-1	BS EN 50081-1	-
EMC susceptiivisuus	-	BS EN 50082-2	BS EN 50082-1	-



Mitat (mm)

mallit	EL2270	EL2271	EL2810	suojataskut		
				350°C	350°C taper	500°C
A	88	88	58	-	-	-
B	130	130	106	8	18 - 12	13
C	75	75	71	-	-	-
D	25, 50, 75, 125, 225, 725	25, 50, 75, 125	M20 1.5	25, 50, 200†, 700†	100	50
E	6	6	-	-	-	-

Huom: nopeavasteinen EL2270 on saatavissa vain 40 mm upotussyvyydellä ja ilman suojataskua.

† 200 mm ja 700 mm suojataskuja tulee käyttää vain virtauksettomissa kohteissa.

