

## Onko lämpötila-anturissa CE-merkki?

CE-merkillä osoitetaan tuotteen olevan jonkin eurooppalaisen tuotedirektiivin mukainen. Tuotteelle luodaan EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (EU Declaration of Conformity), josta selviää minkä direktiivien ja niissä määriteltyjen standardien mukainen tuote on.

Tuotetta ei merkitä CE-merkillä, jos tuote ei ole minkään eurooppalaisen tuotedirektiivin alainen.

SKS Sensors® -lämpötila-anturien kohdalla edellä mainittu tarkoittaa sitä, että turvallisen tilan antureissa on CE-merkki osoittamassa RoHS2-direktiivin vaatimustenmukaisuutta (22.7.2017 alkaen), kun taas räjähdysvaarallisen tilan ATEX-hyväksytyissä antureissa on CE-merkki osoittamassa ATEX-direktiivin (ja 22.7.2017 alkaen RoHS2-direktiivin) vaatimustenmukaisuutta. Syyt merkintään on esitetty alla lähinnä soveltuvien direktiivien osalta.

### ATEX-direktiivi (94/9/EC)

- käsittelee räjähdysvaarallisten tilojen laitteita
- näissä tiloissa käytettävien laitteiden on Euroopassa oltava tämän direktiivin mukaisia
- Ex d-, Ex e- ja Ex t -rakenteiset SKS Sensors® -lämpötila-anturit ovat ATEX-hyväksytyjä ja siten tietenkin direktiivin mukaisia
- → ATEX-hyväksytyt anturit **merkitään CE-merkillä ja niille luodaan EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus, jossa viitataan ATEX-direktiivin (ja 22.7.2017 alkaen RoHS2-direktiivin) vaatimustenmukaisuuteen.**

### EMC-direktiivi (2004/108/EC)

- käsittelee sähkömagneettista yhteensopivuutta laitteissa, jotka itse pystyvät johonkin suoraan toimintoon
- tällä perusteella direktiivi erottelee laitteet ja komponentit
- lämpötila-anturia ei pidetä direktiivin tarkoittamana laitteena, joten anturi ei ole direktiivin alainen
- → turvallisen tilan antureita ei CE-merkitä tästä syystä, mutta 22.7.2017 alkaen ne **CE-merkitään (RoHS2).**

### Konedirektiivi (2006/42/EC)

- koskee koneita, joissa on ainakin yksi osa tai komponentti, joka liikkuu
- lämpötila-antureissa ei ole liikkuvia osia, joten anturit eivät ole direktiivin alaisia
- → turvallisen tilan antureita ei CE-merkitä tästä syystä, mutta 22.7.2017 alkaen ne **CE-merkitään (RoHS2).**

### Pienjännitedirektiivi (2006/95/EC)

- koskee sähköisiä laitteita, jotka on suunniteltu toimimaan jännitetasoilla 50...1000 VAC tai 75...1500 VDC
- lämpötila-anturien mittauspiirit eivät toimi näillä jännitetasoilla, joten anturit eivät ole direktiivin alaisia
- → turvallisen tilan antureita ei CE-merkitä tästä syystä, mutta 22.7.2017 alkaen ne **CE-merkitään (RoHS2).**

### Painelaitedirektiivi (97/23/EC)

- koskee painelaitteita, joilla on painetta kantava päällyys
- lämpötila-anturien suojataskuilla ei ole tunnistettavaa painetta kantavaa päällystä
- EU:n komission työryhmä "paine" on hyväksynyt kannanoton, jonka mukaan lämpötila-anturien suojataskut ovat painelaitteen osan komponentteja, mutta eivät paineenalaisia lisälaitteita, jotka merkittäisiin CE-merkillä painelaitedirektiivin mukaisesti
- jos asiakas liittää suojataskun painelaitedirektiivin alaiseen painelaitteeseen, joka merkitään CE-merkillä, on hänen itse määriteltävä - sovelluksensa luokittelun mukaan - mitä materiaali- ja koestustodistuksia tai muita teknisiä asiakirjoja hänelle suojataskusta toimitetaan, mutta tällöinkään suojataskua ei CE-merkitä eikä sille luoda EU-vaatimustenmukaisuusvakuutusta
- direktiivi ei kiellä eri standardien mukaisuuden osoittamista omin dokumentein
- → turvallisen tilan antureita ei CE-merkitä tästä syystä, mutta 22.7.2017 alkaen ne **CE-merkitään (RoHS2).**

### RoHS2-direktiivi (2011/65/EU)

- käsittelee sähkö- ja elektroniikkalaitteiden materiaaleissa käytettyjen haitallisten aineiden rajoituksia
- lämpötila-anturia pidetään 22.7.2017 alkaen direktiivin tarkoittamana teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteena, joten anturi on direktiivin alainen
- → turvallisen tilan anturit **merkitään 22.7.2017 alkaen CE-merkillä ja niille luodaan EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus, jossa viitataan RoHS2-direktiivin vaatimustenmukaisuuteen.**

SKS Automaatio Oy - 22.7.2017