

Anturi, joka voidaan liittää suoraan turvalogiikkaan ilman lisälaitteita

IN 4000 -turvajärjestelmä reagoi metalliin

Kitkaton, tärinää ja likaantumista kestävä sekä helppo asentaa - uusi induktiivinen IN 4000 -turvalaitteisto soveltuu erinomaisesti porttien asentojen tarkkailuun vaativassa teollisuusympäristössä. Anturi voidaan liittää suoraan ohjelmoitavaan turvalogiikkaan ilman välikappaleita.

>> IN 4000 -järjestelmän perusversio käsittää kuutiomaiseen koteloon sijoitetun induktiivisen anturin (10-15 mm kytkentäetäisyyksille) ja relevalvontayksikön. Sekä komponentit että laitteisto kokonaisuutena täyttävät EN 954-1 -standardin kategoria 4 -vaatimukset, mikä avaa järjestelmälle runsaasti sovellusmahdollisuuksia.

Suora kytkentä

Kun suojattavan koneen tai tuotanto-yksikön ohjausjärjestelmä perustuu ohjelmoitavaan turvalogiikkaan, IN 4000 -anturi voidaan ottaa käyttöön sellaisenaan. Sisään- ja ulostulosignaalit on suunniteltu EN 61131-2 -standardin mukaisesti, mikä takaa yhteensopivuuden logiikan I/O-signaalien kanssa. EN 954-1 -standardissa määritelty kategoria 4 -luokitus saavutetaan jopa kymmenellä sarjaan kytketyllä anturilla, mikä on samalla suurin sallittu määrä.

Vaihtoehtona relekytkentä

Mikäli turvalogiikka ei ole käytettävissä, anturiosa voidaan kytkeä IN 4000 -valvontayksikköön. Myös tässä tapauksessa peräti kymmenen anturin samanaikainen liittäminen on mahdollista, mistä koituu huomattavia kustannussäästöjä etenkin monimutkaisten koneiden tai tuotantolaitosten kohdalla. Kolme turva NO-kontaktia ja kaksi NC-kontaktia sekä sisäänrakennettu mahdollisuus ulkoisten laitteiden valvontaan takaavat IN 4000 -laitteiston joustavan yhteensovittamisen eri ohjausjärjestelmien kanssa.

Kytkentäalueen seuranta ehkäisee manipulointia

Anturin induktiivinen toimintaperiaate tarkoittaa sitä, että laite havaitsee metallin läsnäolon suoraan ilman erillistä aktuaattoria. Estääkseen turvamekanismin ohittamisen sensori tarkkailee kytkentäaluetta ajan ja paikan suhteen. Se havaitsee asiaankuulumattomat muutokset, ja tarvittaessa kytkee valvottavan koneen turvallisesti pois päältä.

IN 4000 -järjestelmän innovatiivinen suunnittelu tarjoaa täysin uusia lähestymistapoja suojaporttien valvontaan.

Lisätietoja antaa: jari.nikander@sick.fi Puh. 09-2515 8021

