



Toiminnallinen turvallisuus

turvarajakytkimistä turvalogiikoihin

Innovatiiviset ratkaisut toiminnalliselle turvallisuudelle

Meille on tärkeää, että turvaratkaisumme tarjoavat aina luotettavan suojan ihmisille ja järjestelmille. Tavoitteemme on tarjota turvaohjauksia, jotka pienen koon, modulaarisuuden ja toiminnallisuuden puolesta soveltuvat hyvin tämän päivän turvaohjusten vaatimuksiin.

Perinteisiä turvaohjaimia pienempien laitteiden kehittäminen vaatii entistä pienempiä komponentteja. Siksi kehitimme erittäin pienen pakko-ohjatun releen, joka on vain 6 mm leveä ja jossa on jopa 6 A:n pääohjauspiiri.



 Web-koodi: #1974

Lisätietoa kätevästi web-koodilla kotisivuiltamme

Web-koodin tunnistat #-merkistä ja sitä seuraavista neljästä numerosta. Kirjoita # ja kyseinen numeroyhdistelmä phoenixcontact.fi-sivuston hakukenttään. Jos käytät esitettä sähköisesti, napsauta hiirellä kyseistä koodia.

Turvareleet koneturvallisuuteen



Koneenohjauksessa turvareleen tehtävä on vaaran sattuessa ohjata kone luotettavasti turvalliseen tilaan. Phoenix Contactin turvareleillä on maailmanlaajuiset hyväksynnät ja niillä on mahdollista saavuttaa PL e ISO 13849 ja SILCL 3 IEC 62061 mukaisesti.

PSRmini-turvareleet ovat markkinoiden kapeimmat. Jokaisen turvatoiminnon toteuttamiseen löytyy laajasta valikoimasta sopiva tuote.

 Web-koodi: #0507



PSRclassic-turvareleillä on markkinoilla pitkä ja luotettava maine. Jokaiselle anturityypille löytyy sopiva turvarele ja turvahyväksytyjä lähtökoskettimia on enimmillään kahdeksan.

 Web-koodi: #1548

Prosessiteollisuuden turvahyväksytyt välireleet

Yleisin käyttötarkoitus on muuttaa turvalogiikan transistorilähtö potentiaalivapaaksi kosketinlähdeksi turvatason pysyessä korkeana.

- Helppo toimintatestaus.
- TÜV-hyväksyntä ja hyväksynät globaaleille markkinoille.
- SIL 3 turvallisuuden eheystaso IEC 61508 / IEC 61511 / EN 50156 mukaisesti.



PSRmini, turvahyväksytyt välireleet

- leveys joko 6 mm tai 12 mm
- helppo ja nopea toimintatestaus



Web-koodi: #1945



PSRclassic, perinteiset turvahyväksytyt välireleet

- yhteensopivia useimpien turvajärjestelmien kanssa
- leveys alkaen 17,5 mm



Web-koodi: #1548



Erikoisturvareleet

PSR-MXF – kolme turvatoimintoa yhdessä turvareleessä

Nyt voit liittää kolme turvatoimintoa, kuten hätäpysäytys, turvaovi ja valoverho yhteen turvareleeseen. Näin vähennät erillisten turvareleiden välistä johdotusta.



Web-koodi: #1547



PSR-MM25/30 nolla- ja ylinopeuden valvontareleellä valvot turvallisesti rajanopeuksia. Rajanopeuden ylittyessä ja vaaratilanteen tullessa moottori pysäytetään turvallisesti. Nopeustieto saadaan joko enkooderilla (HTL, TTL, SinCos) tai lähestymiskytkimillä. Nollanopeuden valvonta jopa ilman erillisiä antureita suoraan moottorin vaihejohtimista.



Web-koodi: #1546



Turvajärjestelmät ja turvarajakytkimet

PSRmodular konfiguroitavalla turvareleellä yhdistät koneen kaikki turvatoiminnot helposti ja nopeasti vaatimustesi mukaan.

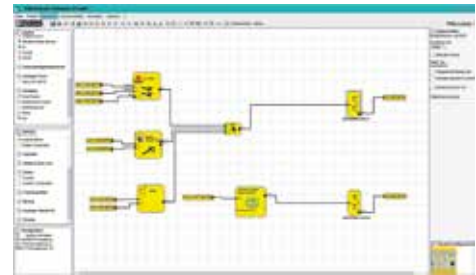
- Skaalattavuuden ansiosta kustannustehokas ratkaisu kokonaisturvajärjestelmäksi.
- Jopa 160 I/O:ta yhteen järjestelmään.
- Mahdollisuus analogiasignaalien ja liikkeiden turvalliseen valvontaan sekä väylähajautukseen.
- Kommunikointimoduuleilla tila- ja diagnostiikkatiedot lähes kaikkiin automaatioväyliin.
- Nopea käyttöönotto ja konfigurointi helpon ohjelmiston ja liitettävyyden ansiosta.



 Web-koodi: #1257

PSRmodular-konfigurointiohjelmalla luot sovelluksen helposti ja nopeasti.

- Drag-and-Drop-menetelmä ei vaadi ohjelmointitaitoja.
- Esikonfiguroidut TÜV-hyväksytyt toimintomoduulit.
- Kattava simulointi ja raportointi validointia varten.
- Ilmainen ja lisenssivapaa.



RFC 4072S -turvalogiikka

 Web-koodi: #1543

Axioline IP20- & IP67-turva-I/O

 Web-koodi: #1544

PSRswitch-turvarajakytkin

 Web-koodi: #1803

MACX Safety analog

 Web-koodi: #1137



PHOENIX CONTACT Oy
Niittytie 11
01300 Vantaa
Puhelin: (09) 350 9020
Faksi: (09) 351 3400
Sähköposti: myynti@phoenixcontact.com
www.phoenixcontact.fi