

Lehdistöviesti

## **Turvallinen anturitekniikka = tehokas automaatio**

Ostfildern, 20.05.2025 - **Erich Wagner**  
**(tuotehallintapäällikkö) ja Markus Locke**  
**(tuotehallintapäällikkö).**

(Puhe on etusijalla)

Turvareleiden lisäksi Pilz on myös anturitekniikan asiantuntija. Pilz-tuotteita ei löydy vain sähkökaapista. Pilzin PSEN-anturitekniikka tarjoaa myös tarvittavan turvallisuuden monissa koneissa kentällä.

Turvallinen automaatio ei ole mahdollista ilman turvallista anturitekniikkaa. Vain vuorovaikutus kentällä olevien antureiden kanssa mahdollistaa johdonmukaisen turvallisuuskonseptin - ne eivät ainoastaan tunnista vaaratilanteita vaan myös tallentavat tietoja, jotta koneita voidaan käyttää turvallisesti ja ennakoivasti.

Pilzin anturitekniologiaa käytetään laajasti monenlaisissa sovelluksissa: Asennon valvonnasta ja kulkuovien ja huoltoluukkujen suojauksesta alueen ja huoneen valvontaan. Pilzin anturivalikoima, lyhyesti PSEN, tarjoaa laajan valikoiman: Se on yhdenmukaistettu, sertifioitu kansainvälisten standardien mukaisesti, kestävä ja pitkäikäinen. Se sisältää monia tekniikoita, joilla vastataan kunkin sovelluksen haasteisiin: turvareleistä, sähkömekaanisista ja sähkömagneettisista turvalukituslaitteista optoelektronisiin antureihin, kuten turvaloverhoihin, laserskannereihin tai tutkajärjestelmiin.

20.05.2025

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Saksa  
<https://www.pilz.com>

## **Turvaportit: Perinteinen periaate - innovatiivisesti toteutettuna!**

Monissa koneissa ja järjestelmissä tarvitaan turvaportteja, koska ne säätelevät pääsyä koneisiin ja varmistavat siten vaaravyöhykkeet. Markkinoiden vaatimukset ovat siirtymässä kohti pieniä, tilaa säästäviä ratkaisuja, jotka on helppo integroida. Ja ovat tietenkin taloudellisia.

Nykypäivän markkinat vaativat turvalukituksilta kompaktaa rakennetta. Pilz on havainnut yleisen suuntauksen, jonka mukaan turvalukitukset asennetaan sisätiloihin, jotta koneen ulkoinen muotoilu olisi houkutteleva. Vastaus on turvalukitukset ja turvalliset turvaporttijärjestelmät, jotka soveltuvat 30 ja 40 mm:n profiileihin, voidaan asentaa sekä sisä- että ulkopuolelle ja joita on saatavana modulaarisina tai kompakteinä lukituslaitteina. Siksi PSEnmlock mini- ja PSEnmgate-turvalukitukset ovat 60 % ja 43 % pienempiä kuin niiden Pilz-edeltäjät.

Muotoilun lisäksi myös yksinkertainen ja nopea kytkentä ovat trendiaiheita. Monissa Pilz-antureissa on pistokeliitin, ja ne tarjoavat nopean diagnostiikan turvallisen sarjakytken ansiosta.

Turvallinen anturijärjestelmä voidaan kytkeä kytkentäkaapin lisäksi myös kokonaan kentällä. Toisin sanoen asennus Plug & Play -asennuksen avulla ja vähemmän ohjauselementtejä kytkentäkaapissa.

Pilzin avulla käyttäjät voivat myös itse skaalata ratkaisujaan kytkentäkaapissa, esimerkiksi myPNOZ-turvareleen avulla, joka voi nyt ohjata myös turvalukituksia. Tai PSS 4000 -automaatiojärjestelmän PNOZmulti 2 -pienohjauksen ja PSSuniversal PLC -ohjaimen erilaisilla moduuleilla, jotka voit valita tarpeidesi mukaan.

Pilz on ajatellut tulevaisuutta myös "tavanomaisella" plug & play -turvaporttiratkaisulla, joka perustuu turvalliseen tiedonsiirtoprotokollaan IO-Link Safety, jossa on hajautettu IP67 Master.

## **Tutka avaa uusia mahdollisuuksia turvalliselle automaatiolle**

Myös muiden alojen uudet teknologiat löytävät tiensä automaatioteollisuuteen. Yksi esimerkki on tutkatekniikka, joka on tuttu autoilijoille liikenteenvalvonnasta.

Tutkatekniikka on tällä hetkellä lupaava uusi suuntaus automaatiossa tilanvalvontaa ja etäisyysmittauksia varten. Pilzille ihmisten havaitseminen rajatussa tilassa on tulevaisuuden teknologia. Tutkateknologia tarjoaa mahdollisuuden tunnistaa jopa hyvin heikkoja impulsseja, kuten hengityслиikkeitä. Erittäin korkea havaintokyky mahdollistaa näiden erittäin herkkien liikkeiden mittaamisen.

Miksi Pilz kehittää tätä? Jos käyttäjät tietävät varmasti, missä ihmiset tai koneenkäyttäjät voivat turvallisesti olla tuotantotiloissa, he voivat varmistaa ihmisten turvallisuuden ja lisätä järjestelmien tuottavuutta.

Kuten turvaporttiratkaisut, jotka käytännössä "sulautuvat" oviin, myös tilanvalvontalaitteet eivät saa olla "tiellä":

Tutkatekniikka mittaa kolmiulotteisia tiloja, joten käyttäjät voivat asentaa tutkalaitteet myös kattoon, jolloin ne eivät häiritse.

Pilz keskittyy jälleen kerran kokonaisvaltaiseen kokonaiskonseptiin. Pilzin tutkatekniikan kokonaisratkaisu sisältää kulunvalvontajärjestelmän PITreader, PNOZmulti 2 -pienohjauksen ja -automaation toteuttamiseksi -teollisuus-PC IndustrialPI:n IIOT-yhdyskätävänä. Uusi sovellus tukee asiakkaita alusta alkaen, ja se tarjoaa lisätyn todellisuuden avulla vaihtoehtoja tilojen valvonnan visualisointiin jo suunnitteluvaiheessa. Tämän täydellisen paketin avulla käyttäjät voivat havaita luvattoman pääsyn, estää odottamattomat uudelleenkäynnistykset tai onnettomuudet, jotka johtuvat ennakoimattomista reiteistä, ja näin optimoida liikenteen hallinnan ja lisätä tuotannon turvallisuutta.

Yhteenveto: Pilz laajentaa perinteistä turvatekniikkaa innovatiivisilla anturiteknologioilla, jotta tulevaisuuden automaatio olisi entistäkin tehokkaampaa.

***Otsikko:***

Löydät ladattavia artikkeleita ja kuvia kohdasta:

<https://www.pilz.com/fi->

[INT/company/press/messages/articles/245600](https://www.pilz.com/fi-INT/company/press/messages/articles/245600)

### **Pilz - The Spirit of Safety**

Pilz on globaali automaatiotekniikan tuotteiden, järjestelmien ja palvelujen toimittaja. Turvallisen automaation pioneerina Pilz luo turvallisuutta ihmisille, koneille ja ympäristölle. Vuonna 1948 perustettu perheyriutus, jonka pääkonttori sijaitsee Ostfildernissä, on nykyään maailmanlaajuisesti edustettuna 2 500 työntekijän voimin 42 tytäryhtiössä ja sivuliikkeessä.

Teknologiajohtaja tarjoaa täydellisiä automaatiotratkaisuja koneen Safetyä ja Industrial Securityä varten.

Automaatiotratkaisut sisältävät anturi-, ohjaus- ja käyttötekniikan - mukaan luettuna järjestelmät teollisuuden tiedonsiirtoon, diagnosointiin ja visualisointiin. Salkun täydentää kansainvälinen palvelutarjonta, johon sisältyy neuvonta, suunnittelu ja koulutus. Pilzin ratkaisuja käytetään kone- ja laitosrakentamisen lisäksi lukuisilla muilla aloilla, kuten intralogistiikassa, pakkaustekniikassa, rautatietekniikassa ja robotiikassa.

### **Pilz sosiaalisessa mediassa**

Kerromme some-kanavillamme taustatietoa Pilz-yrityksestä ja ihmisistä ja raportoimme automaatioteknologian uusimmista kehitysvaiheista.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

**Yhteyshenkilö toimittajille**

Martin Kurth

Yritys- ja tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 0

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)