

20.05.2025

Pressmeddelande

Sensoriskt säkert = effektivt automatiserat

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

Ostfildern, 20.05.2025 - **Erich Wagner (Manager
Product Management) och Markus Locke (Manager
Product Management)**

(Det talade ordet gäller)

Förutom säkerhetsbrytare är Pilz även expert på sensorteknik. Pilz-produkter används inte bara i kopplingsskåp. Sensortekniken PSEN från Pilz säkerställer också den säkerhet som krävs för många maskiner på fältet.

Utan säker sensorteknik är säker automation inte möjlig. Endast i samspel med sensorerna på fältet kan ett genomgående säkerhetskoncept möjliggöras - dessa identifierar inte bara risksituationer, utan registrerar även data så att maskinerna kan användas på ett säkert och förutseende sätt.

Sensorteknik från Pilz täcker ett stort antal användningsområden - allt från positionsövervakning, säkring av åtkomstgrindar och underhållsluckor till övervakning av ytor och zoner. Med Pilz sensorteknikutbud, även kallat PSEN, har man mängder med möjligheter: det är harmoniserat, certifierat enligt internationella standarder, robust och har lång livslängd. Och det omfattar många olika typer av teknik för att möta de olika tillämpningarnas utmaningar: allt från säkerhetsbrytare, elektromekaniska och elektromagnetiska låsningar, optoelektroniska sensorer, säkra ljusriddåer och laserskannrar till radarsystem.

Skyddsgrindar: konventionell princip - innovativ implementering!

Skyddsgrindar krävs på många maskiner och anläggningar eftersom de reglerar åtkomsten till maskinerna och därmed säkrar riskzonen. Marknadens krav rör sig mot små, platsbesparande lösningar som är lätta att integrera. Och naturligtvis är ekonomiska.

På marknaden efterfrågas nu säkerhetslösningar med kompakt konstruktion. Pilz ser här en allmän trend att montera säkerhetslösningarna invändigt för att få en snygg maskindesign utvändigt. Lösningen är säkerhetslösningar och säkra skyddsgrindssystem som passar profiler på 30 mm och 40 mm, kan monteras både invändigt och utvändigt och finns som modulära eller kompakta lösningar. Därför är säkerhetslösningarna PSEnMlock mini och PSEnMgate 60 % respektive 43 % mindre än sina Pilz-föregångare.

Inte bara design, utan även enkel anslutning och snabb kabeldragning är trendteman. Många Pilz-sensorer har ett anslutningsdon och möjliggör snabb diagnostik tack vare säker seriekoppling.

Den säkra sensortekniken kan inte bara kabelanslutas i kopplingsskåp, utan även helt och hållet ute i fält. Alltså installation via plug and play och mindre styrningsplats i kopplingsskåpet.

Och med Pilz kan användarna dessutom själva skala upp eller ned sina lösningar i kopplingsskåpet, t.ex. med säkerhetsbrytaren myPNOZ, som nu även kan styra säkra lösningar. Eller med olika komponenter för ministyrningarna PNOZmulti 2 och styrningen PSSuniversal PLC i automationssystemet PSS 4000, som du kan välja efter dina behov.

Vad gäller "konventionell" har Pilz även framtiden i åtanke: en plug and play-lösning för skyddsgrindar som bygger på det säkra kommunikationsprotokollet IO-Link Safety med en distribuerad IP 67-master.

Radar öppnar upp för nya möjligheter för säker automation

Ny teknik från andra områden hittar också sin väg in i automationsindustrin. Ett exempel är radarteknik, som bilister känner igen i samband med trafikövervakning. För zonövervakning och avståndsmätning är radarteknik just nu en lovande ny trend inom automation.

För Pilz är detektering av människor i ett definierat utrymme en framtidsorienterad teknik. Radarteknik gör det möjligt att känna igen även mycket svaga impulser, som t.ex. andningsrörelser. Den mycket höga detekteringsförmågan möjliggör mätning av dessa mycket känsliga rörelser.

Varför driver Pilz på detta? Om användarna med säkerhet vet var människor eller maskinoperatörer riskfritt kan vistas i produktionsområdena kan de garantera säkerheten – både safety och security – för människor och öka produktiviteten i anläggningarna.

Precis som med skyddsgrindslösningar som praktiskt taget blir ett med grindarna får inte heller enheterna för zonövervakning vara i vägen – radartekniken mäter tredimensionella utrymmen, vilket innebär att användarna även kan montera radarenheter i taket så att de inte stör. Pilz lägger återigen fokus på ett enhetligt helhetskoncept. Pilz helhetslösning för radarteknik omfattar åtkomstbehörighetssystemet PITreader, ministyrningen PNOZmulti 2 och – för att kunna realisera automationen – industridatorn IndustrialPI som IIoT-gateway. En ny app hjälper kunderna redan från början och tillhandahåller, med grund i förstärkt verklighet, möjligheter att visualisera zonövervakningen redan i projekteringsfasen. Med detta helhetspaket kan användarna detektera obehörig åtkomst, förhindra oväntade återstarter och olyckor som inträffar på grund av vägar med dålig sikt – för optimerad trafikhantering och ökad säkerhet i produktionen.

Slutsats: Pilz kompletterar konventionell säkerhetsteknik med innovativ sensorteknik för att göra framtidens automation ännu effektivare.

Bildtext:

Texter och bilder för nedladdning finns under:

<https://www.pilz.com/sv-INT/company/press/messages/articles/245600>

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz är en global leverantör av produkter, system och tjänster för automationsteknik. Som pionjär inom säker automation skapar Pilz säkerhet för människor, maskiner och miljön. Familjeföretaget grundades 1948 med huvudkontor i Ostfildern men finns idag representerat världen över med 2 500 medarbetare i 42 dotterbolag och filialer.

Teknikledaren erbjuder heltäckande automationslösningar för safety och industrial security för maskiner. Detta omfattar sensorteknik, styrteknik och drivteknik - inklusive system för industriell kommunikation, diagnostik och visualisering. Utbudet omfattar dessutom internationella tjänster för rådgivning, projektering och utbildningar. Pilz lösningar används förutom inom maskin- och anläggningskonstruktion även inom många andra branscher som t.ex. intralogistik, förpackningsindustrin, järnvägsteknik och robotteknik.

Pilz på sociala nätverk

I våra kanaler på sociala medier finns mer information om företaget och personerna som jobbar på Pilz. Vi rapporterar även om den senaste utvecklingen inom automationstekniken.



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



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



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

Kontaktperson för journalister

Martin Kurth

Företags- och fackpress

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Fackpress

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de