

20.05.2025

Persbericht

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern

<https://www.pilz.com>

Sensorisch veilig = efficiënt geautomatiseerd

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

(Het gesproken woord geldt)

Naast veiligheidsrelais is Pilz ook expert op het gebied van sensoren. Pilz-producten zijn niet alleen te vinden in de schakelkast. Ook bij veel machines in het veld zorgen PSEN-sensoren van Pilz voor de nodige veiligheid.

Veilige automatisering is niet mogelijk zonder veilige sensoren. Alleen de interactie met de sensoren in het veld maakt een consistent veiligheidsconcept mogelijk – deze herkennen niet alleen gevaarlijke situaties, maar registreren ook gegevens zodat machines veilig kunnen blijven opereren.

Sensoren van Pilz zijn zeer breed toepasbaar: van positiebewaking en de beveiliging van toegangsdeuren en onderhoudskleppen tot oppervlakte- en ruimtebewaking. Pilz biedt een breed spectrum aan sensoren, die onder de noemer PSEN worden aangeboden. Deze sensoren zijn op elkaar afgestemd, gecertificeerd volgens internationale normen, robuust en duurzaam. Hierbij wordt gebruikgemaakt van vele technologieën om de diverse uitdagingen bij de toepassing van de sensoren het hoofd te bieden: van veiligheidsschakelaars, elektromechanische en elektromagnetische vergrendelingen tot opto-elektronische sensoren zoals veiligheidslichtschermen, laserscanners of radarsystemen.

Hekken: conventioneel principe - innovatief geïmplementeerd!

Bij veel machines en installaties zijn hekken onontbeerlijk om de toegang tot machines te regelen en zo gevaarlijke plekken te beveiligen. De vraag van de markt gaat steeds meer richting kleine, ruimtebesparende oplossingen die eenvoudig te integreren zijn. En uiteraard rendabel zijn. De huidige markt vraagt om veiligheidsvergrendelingen met een compact ontwerp. Pilz ziet hier de algemene trend om de veiligheidsvergrendelingen aan de binnenkant te installeren zodat machines er van buiten goed uitzien. Het antwoord zijn veiligheidsvergrendelingen en veilige heksystemen die geschikt zijn voor profielen van 30 en 40 mm, zowel binnen als buiten kunnen worden gemonteerd en verkrijgbaar zijn als modulaire of compacte veiligheidsvergrendelingen. Daarom zijn de Pilz-veiligheidsvergrendelingen PSEnmllock mini en PSEnmgate respectievelijk 60% en 43% kleiner dan hun voorgangers.

Niet alleen het ontwerp, maar ook de eenvoudige aansluiting en snelle bedrading zijn trendthema's. Veel Pilz-sensoren hebben een connector en bieden een snelle diagnose dankzij een veilige serieschakeling.

De veilige sensoren kunnen niet alleen in de schakelkast, maar ook volledig in het veld worden aangesloten. Dat wil zeggen, installatie via plug-en-play en een minder omvangrijke besturing in de schakelkast.

Bovendien kunnen gebruikers hun oplossingen met Pilz ook zelf in de schakelkast schalen, bijvoorbeeld met het veiligheidsrelais myPNOZ, dat nu ook veilige vergrendelingen kan aansturen. Of ze kunnen een keuze maken uit verschillende bouwstenen die geschikt zijn voor de kleine besturingen PNOZmulti 2 en de besturing PSSuniversal PLC in het automatiseringssysteem PSS 4000.

Ook bij "conventionele" oplossingen heeft Pilz de toekomst in het vizier: een plug-en-play hekoplossing op basis van het veilige communicatieprotocol IO-Link Safety met een decentrale IP67-master.

Radar opent nieuwe mogelijkheden voor veilige automatisering

Nieuwe technologieën uit andere sectoren vinden ook hun weg naar de automatiseringsindustrie. Een voorbeeld hiervan is radartechnologie, die de automobilisten onder ons kennen van verkeerscontroles. Radartechnologie is momenteel een veelbelovende nieuwe trend in automatisering voor ruimtebewaking en afstandsmetingen. Voor Pilz is de detectie van mensen in een gedefinieerde ruimte een toekomstgerichte technologie.

Radartechnologie biedt de mogelijkheid om zelfs zeer zwakke impulsen te herkennen, zoals adembewegingen. Dankzij het zeer hoge detectievermogen kunnen deze zeer gevoelige bewegingen vervolgens worden gemeten.

Waarom investeert Pilz hierin? Als gebruikers zeker weten waar machineoperators en anderen zich in productiesectoren veilig kunnen ophouden, kunnen ze de veiligheid en beveiliging van mensen garanderen en de productiviteit van de systemen verhogen.

Net als bij hekoplossingen die praktisch tegen het hek aanzitten mogen ook ruimtebewakingsrelais niet "in de weg zitten": de radartechnologie meet driedimensionale ruimtes zodat gebruikers radarunits ook aan het plafond kunnen monteren, waar niemand er last van heeft.

Ook hier kiest Pilz voor een holistisch totaalconcept. De totaaloplossing van Pilz-radartechnologie omvat het toegangsautorisatiesysteem PITreader, de kleine besturing PNOZmulti 2 en - om het geheel te automatiseren - de industriële pc IndustrialPI als IIoT-gateway. Een nieuwe app ondersteunt klanten vanaf het begin en biedt op basis van augmented reality mogelijkheden om de ruimtebewaking al in de engineeringfase te visualiseren.

Met dit complete pakket kunnen gebruikers ongeautoriseerde toegang detecteren en onverwachte herstarts of ongelukken door paden waarop het zicht wordt belemmerd voorkomen - voor geoptimaliseerd verkeersbeheer en meer veiligheid in hun productie.

Conclusie: Pilz breidt de conventionele veiligheidstechniek uit met innovatieve sensortechnologieën om de automatisering van de toekomst nog efficiënter te maken.

Bijschrift:

Teksten en afbeeldingen om te downloaden kunt u vinden op:

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

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz is een mondiale aanbieder van producten, systemen en diensten voor de automatiseringstechniek. Als pionier op het gebied van veilige automatisering creëert Pilz veiligheid voor mens, machine en milieu. Het in 1948 opgerichte familiebedrijf met de hoofdvestiging in Ostfildern is tegenwoordig met 2500 medewerkers in 42 dochterondernemingen en vestigingen op alle continenten vertegenwoordigd.

De technologieleider biedt complete automatiseringsoplossingen voor safety en industrial security op de machine. Die omvatten sensoren evenals besturings- en aandrijftechniek - inclusief systemen voor industriële communicatie, diagnose en visualisering. Een internationaal dienstenaanbod met advies, engineering en trainingen completeert het portfolio. Oplossingen van Pilz worden niet alleen gebruikt in de machine- en installatiebouw, maar ook in tal van andere sectoren, zoals intralogistiek, verpakkings- en spoorwegtechniek of op het gebied van robotica.

Pilz in sociale netwerken

Op onze socialmediakanalen vindt u achtergrondinformatie over ons bedrijf en de mensen achter Pilz. Ook houden we u hier op de hoogte van actuele ontwikkelingen op het gebied van automatiseringstechnologie.



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



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



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

Contactpersoon voor journalisten

Martin Kurth

Bedrijfs- en vakpers

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Vakpers

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de