

20.05.2025

Communiqué de presse

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

Sécurité par capteurs = automatisation efficace

Ostfildern, Allemagne, 20.05.2025 - **Erich Wagner (Responsable de la gestion des produits) et Markus Locke (Responsable de la gestion des produits)**

(Seules les paroles prononcées ont été rapportées)

En plus de proposer des relais de sécurité, Pilz est également expert dans le domaine des capteurs. Les produits Pilz ne se trouvent pas seulement dans les armoires électriques. Les capteurs PSEN de Pilz assurent également la sécurité nécessaire sur de nombreuses machines sur le terrain.

Sans capteurs de sécurité, aucune automatisation en toute sécurité n'est possible. Seule l'interaction avec les capteurs sur le terrain permet d'obtenir des solutions d'amélioration universelles - ils ne se contentent pas de détecter les situations dangereuses, mais collectent également des données afin que les machines puissent être exploitées en toute sécurité de manière préventive.

Les capteurs de Pilz sont largement répandus dans les applications les plus diverses : de la surveillance de la position à la surveillance des surfaces et des espaces en passant par la sécurisation des portes d'accès et des trappes de maintenance. La gamme de capteurs Pilz, connue sous l'abréviation PSEN (Pilz Sensorik), est très diversifiée : les capteurs sont adaptés les uns aux autres, certifiés selon les normes internationales, robustes et ont une longue durée de vie. De plus, cette gamme comprend de nombreuses technologies permettant de répondre aux différents défis d'application : des capteurs de sécurité, des interverrouillages électromécaniques et électromagnétiques jusqu'aux capteurs optoélectroniques tels que les barrières immatérielles de sécurité, les scrutateurs laser ou les systèmes radar.

Protecteurs mobiles : un principe conventionnel appliqué de manière innovante !

Les protecteurs mobiles sont nécessaires sur un grand

nombre de machines et d'installations, car ils permettent de régler les accès aux machines et par conséquent de sécuriser les zones dangereuses. Les exigences du marché s'orientent vers des solutions de petite taille, peu encombrantes et faciles à intégrer. Et bien évidemment, elles sont économiques.

Aujourd'hui, le marché exige des systèmes d'interverrouillage de sécurité de conception compacte. Pilz observe à cet égard une tendance générale à monter les interverrouillages de sécurité à l'intérieur de la machine afin d'avoir un design extérieur attrayant. Pour répondre à cette demande, elle propose des systèmes d'interverrouillages de sécurité et des systèmes de sécurité pour protecteurs mobiles adaptés aux profilés de 30 mm et 40 mm, permettant un montage à l'extérieur et à l'intérieur et proposés sous forme d'interverrouillages modulaires ou compacts. C'est pourquoi les systèmes d'interverrouillage de sécurité PSEnMlock mini sont 60 % plus petits et les PSEnMgate 43 % plus petits que leurs prédécesseurs de marque Pilz.

Non seulement la conception, mais aussi la facilité de raccordement ou le câblage rapide sont des thèmes tendance. De nombreux capteurs Pilz sont équipés d'un connecteur et offrent un diagnostic rapide grâce à un montage en série en toute sécurité.

Les capteurs de sécurité peuvent être câblés non seulement dans une armoire électrique, mais aussi dans leur totalité sur le terrain. Cela signifie qu'il est possible de les installer via plug & play et de réduire le nombre de systèmes de commande dans l'armoire électrique.

Par ailleurs, Pilz permet aux utilisateurs de faire évoluer eux-mêmes leurs solutions dans leur armoire de commande, par exemple avec le relais de sécurité myPNOZ, qui peut désormais également commander des interverrouillages de sécurité. Ou encore avec différents blocs pour les micro automates configurables PNOZmulti 2 et le système de commande PSSuniversal PLC dans le système d'automatismes PSS 4000, qu'ils peuvent choisir de manière adaptée.

Pilz envisage tout autant l'avenir avec le « conventionnel » : une solution plug & play pour protecteurs mobiles basée sur le protocole de communication de sécurité IO-Link Safety avec un

Master IP67 décentralisé.

Le radar ouvre de nouvelles possibilités pour les automatismes de sécurité

Les nouvelles technologies issues d'autres domaines font également leur entrée dans l'industrie des automatismes.

La technologie radar, par exemple, est bien connue des automobilistes parmi nous grâce à la surveillance du trafic.

Pour la surveillance des espaces et les mesures de distance, la technologie radar est actuellement une nouvelle tendance prometteuse dans le domaine de l'automatisation.

Pour Pilz, la détection de personnes dans un espace défini représente une technologie d'avenir. La technologie radar offre la possibilité de détecter des impulsions très faibles - comme par exemple les mouvements respiratoires. La très grande capacité de détection permet alors de pouvoir mesurer ces mouvements très sensibles.

Pourquoi Pilz est-il actif sur ce plan ? Si les utilisateurs savent avec certitude où les personnes ou les opérateurs de machines peuvent se trouver sans danger dans les zones de production, ils peuvent garantir la sécurité - sécurité et cybersécurité - pour les personnes et augmenter la productivité des installations.

Comme pour les solutions intégrant des protecteurs mobiles, qui se « fondent » pratiquement dans les portes, les appareils de surveillance des espaces ne doivent pas « bloquer les accès » : la technologie radar mesure les espaces en trois dimensions, ce qui permet aux utilisateurs de monter les radars au plafond - ainsi, ils ne sont pas gênants.

Pilz se focalise ici à nouveau sur un concept global. La solution globale de la technologie radar de Pilz comprend le système d'autorisation d'accès PITreader, le micro automate configurable PNOZmulti 2 et - pour pouvoir mettre en œuvre l'automatisation - le PC industriel IndustrialPI comme passerelle IIOT. Une nouvelle application aide les clients dès le début et offre, sur la base de la réalité augmentée, des possibilités de visualiser la surveillance des espaces dès la phase d'ingénierie. Grâce à ce package complet, les utilisateurs peuvent détecter les accès non autorisés, éviter les redémarrages intempestifs ou les accidents dus à des passages non visibles - pour une gestion optimisée du trafic et une sécurité renforcée dans leur production.

En conclusion, Pilz élargit les techniques de sécurité conventionnelles en y ajoutant des technologies de capteurs innovantes, rendant ainsi les automatismes du futur encore plus efficaces.

Légende:

Vous trouverez des textes et des images à télécharger ci-dessous :

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

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz est un fournisseur mondial de produits, de systèmes et de prestations de services pour les techniques d'automatismes. En tant que pionnier des automatismes de sécurité, Pilz fournit la sécurité pour les personnes, les machines et l'environnement. Fondée en 1948, l'entreprise familiale dont le siège social se trouve à Ostfildern est aujourd'hui représentée dans le monde entier et compte 2 500 collaboratrices et collaborateurs répartis dans 42 filiales et succursales.

Le leader technologique propose des solutions complètes pour les automatismes concernant la sécurité et la cybersécurité industrielle des machines. Celles-ci comprennent les capteurs ainsi que les systèmes de contrôle-commande et le Motion Control - y compris les systèmes pour la communication industrielle, le diagnostic et la visualisation. Une offre internationale de prestations de services, comprenant les conseils, l'ingénierie et les formations, complète la gamme. Au-delà de la construction de machines et d'installations, les solutions de Pilz sont utilisées dans de nombreux secteurs d'activités, comme par exemple l'intralogistique, l'emballage et le ferroviaire ou dans le domaine de la robotique.

Pilz sur les réseaux sociaux

Sur nos réseaux sociaux, vous trouverez des informations concernant la vie de l'entreprise et les dernières nouveautés de nos systèmes d'automatismes.



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



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



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

Interlocuteur

Martin Kurth

Presse d'entreprise et presse spécialisée

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Presse spécialisée

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de