

20.05.2025

Premi Messaggio

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

Sensori sicuri = Automazione efficiente

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

(In caso di discrepanze, fa fede il discorso effettivamente pronunciato)

Oltre a essere leader nel settore dei moduli di sicurezza, Pilz è azienda esperta anche nel campo dei sensori. I prodotti Pilz non sono impiegati solo nel quadro elettrico: i sensori PSEN offrono la sicurezza richiesta anche su molte macchine nel campo.

Senza sensori di sicurezza non esiste automazione sicura. Innanzitutto, l'interazione con i sensori nel campo permette di realizzare un concept di sicurezza universale: i sensori non solo rilevano le situazioni pericolose ma sono anche in grado di acquisire dati con cui è possibile far funzionare le macchine in totale sicurezza.

I sensori di Pilz sono adatti a soddisfare le più svariate applicazioni: controllo della posizione, messa in sicurezza di aperture di accesso e sportelli di manutenzione, controllo delle superfici e dello spazio. La gamma dei sensori Pilz (PSEN) è vasta e completa: sono compatibili fra loro, certificati secondo le norme internazionali, robusti, resistenti e di lunga durata. Le tecnologie offerte sono inoltre molteplici, con l'obiettivo di rispondere a ogni genere di sfida applicativa: a partire dagli interruttori di sicurezza e dai bloccaggi elettromeccanici ed elettromagnetici fino ai sensori optoelettronici, come barriere fotoelettriche di sicurezza, laser scanner o sistemi radar.

I ripari mobili: un principio tradizionale con un'applicazione innovativa!

I ripari mobili sono indispensabili per numerosi impianti e macchine: si occupano infatti di disciplinare l'accesso e quindi di proteggere i punti pericolosi. I requisiti e le esigenze del mercato vanno in una direzione precisa: soluzioni di piccole dimensioni, poco ingombranti e di semplice integrazione. E, ovviamente, convenienti.

Oggi il mercato richiede un design compatto per i dispositivi di bloccaggio sicuro. Pilz ha saputo in tal senso cogliere la tendenza del momento, orientata al montaggio dei dispositivi di bloccaggio sicuro nello spazio interno per ottenere, esternamente, un design della macchina funzionale. La risposta a questa esigenza sono i dispositivi di bloccaggio sicuro e i sistemi di sicurezza per ripari mobili adatti per profili da 30mm e 40mm, idonei per l'installazione in spazio esterno e interno e disponibili in versione bloccaggio modulare o compatto. È questa la ragione per cui i dispositivi di bloccaggio sicuro PSENmlock mini e PSENmgate sono rispettivamente il 60% e il 43% più piccoli rispetto ai precedenti prodotti Pilz della medesima gamma.

Non solo il design ma anche la semplicità di collegamento e/o la rapidità di cablaggio sono temi di tendenza.

Numerosi sensori Pilz sono provvisti di connettore e offrono una diagnostica veloce grazie al collegamento in serie sicuro.

I sensori di sicurezza possono essere cablati non solo nel quadro elettrico ma anche completamente nel campo, più precisamente con installazione mediante plug & play e ridotta esigenza di comando e controllo nel quadro elettrico.

Con Pilz, gli utenti possono inoltre "scalare" autonomamente le proprie soluzioni nel quadro elettrico, ad esempio con il modulo di sicurezza myPNOZ che ora è in grado di controllare anche i bloccaggi sicuri. O ancora con moduli diversi dei sistemi di controllo compatti PNOZmulti 2 e del sistema di controllo PLC PSSuniversal nel sistema di automazione PSS 4000 che è possibile scegliere in base alle esigenze specifiche.

Pilz guarda al futuro anche per ciò che è "tradizionale": una soluzione per ripari mobili plug & play basata sul protocollo di comunicazione sicura IO-Link Safety con un IP 67 Master.

Nuove possibilità per l'automazione sicura grazie al radar

Nel settore dell'automazione sicura fanno il loro ingresso anche nuove tecnologie provenienti da altri ambiti.

Esemplificativa in tal senso è la tecnologia radar, nota a chi tra noi è un automobilista per il suo utilizzo nei sistemi di monitoraggio del traffico e della circolazione dei mezzi

di trasporto. Per il controllo dello spazio e le misurazioni della distanza, la tecnologia radar rappresenta un trend ricco di nuove prospettive per l'automazione.

Rilevare la presenza di persone all'interno di uno spazio definito è per Pilz una tecnologia innovativa e all'avanguardia. La tecnologia radar offre la possibilità di rilevare anche impulsi molto deboli, come ad esempio i movimenti respiratori. L'elevatissima capacità di rilevazione permette quindi di poter misurare questi movimenti estremamente impercettibili.

Perché Pilz promuove lo sviluppo di questo tipo di applicazione? Se gli utilizzatori sanno con certezza dove le persone e/o gli operatori delle macchine possono sostare all'interno di zone pericolose senza correre alcun rischio, allora diventa per loro possibile garantire la sicurezza (safety e anche security) delle persone oltre a incrementare la produttività degli impianti.

Analogamente alle soluzioni per ripari mobili che praticamente "diventano un tutt'uno" con i ripari, anche i dispositivi per il controllo dello spazio "non devono essere d'intralcio": la tecnologia radar misura gli spazi tridimensionali in modo tale che gli utenti possano installare i dispositivi radar anche sul soffitto, in modo da non essere di disturbo.

Ancora una volta, Pilz focalizza l'attenzione su un concept globale e olistico. La soluzione completa di tecnologia radar Pilz include il sistema di autorizzazione all'accesso PITreader, il modulo compatto PNOZmulti 2 e il PC industriale IndustrialPI in qualità di Gateway IIOT per poter implementare anche la parte di automazione. Una nuova app supporta i clienti fin da subito e, basandosi sulla realtà aumentata, offre svariate possibilità di visualizzazione del controllo dello spazio già nella fase di engineering. Grazie a questo pacchetto completo, gli utilizzatori sono in grado di rilevare gli accessi non autorizzati, di evitare il riavvio imprevisto e/o incidenti/infortuni che possono verificarsi a causa di zone non visibili, il tutto in funzione di un Traffic Management ottimizzato e per una maggiore sicurezza nella produzione.

Per concludere: Pilz amplia la tecnica e la tecnologia di sicurezza tradizionali con tecnologie per i sensori con l'obiettivo di rendere ancora più efficiente l'automazione del futuro.

Didascalia:

Testi e immagini per il download sono disponibili in:

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

Pilz - The spirit of safety

Pilz è fornitore globale di prodotti, sistemi e servizi per la tecnologia di automazione. Azienda “pionieristica” nel settore dell’automazione sicura, Pilz crea sicurezza per l'uomo, le macchine e l'ambiente. Fondata nel 1948 e con sede principale a Ostfildern, vicino a Stoccarda in Germania, Pilz è oggi una realtà diffusa in modo capillare in tutto il mondo grazie a 42 filiali e rappresentanze commerciali ed oltre 2500 dipendenti.

È leader in ambito tecnologico con soluzioni di automazione olistiche che garantiscono safety e industrial security sulle macchine e che comprendono sensori, sistemi di controllo e azionamento, oltre a sistemi per la comunicazione industriale, la diagnostica e la visualizzazione. L’offerta è integrata da un portafoglio di servizi di livello internazionale che include consulenza, engineering e corsi di formazione. Le soluzioni Pilz trovano applicazione non solo nella costruzione di macchine e impianti ma in numerosi altri settori, come quello dell’intralogistica, dell’imballaggio e packaging e della tecnologia ferroviaria o della robotica.

Pilz sui social network

Sui canali dei social media forniamo informazioni generali sull'azienda, sui collaboratori Pilz e sui continui sviluppi nelle tecnologie di automazione.



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



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



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

Contatto per la stampa

Martin Kurth

Stampa settoriale e specializzata

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Stampa specializzata

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de