

02.10.2025

Premi Messaggio

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

IO-Link Safety Master per la comunicazione decentralizzata nel sistema IO-Link Safety di Pilz - Il “tuttofare” flessibile, fino nel campo

Ostfildern, 02.10.2025 - **La messa in servizio rapida di impianti produttivi modulari e decentralizzati è un aspetto importante della produzione industriale digitalizzata. All'interno del sistema IO-Link Safety di Pilz è ora disponibile allo scopo IO-Link Safety Master PDP67. Quest'ultimo consente di implementare con semplicità la comunicazione bidirezionale fino a livello di campo. Come interfaccia decentralizzata al sistema di controllo di sicurezza principale, consente collegamenti diversi, ad esempio sensori di sicurezza, con IO-Link Safety o anche con sensori IO-Link standard o attuatori. Gli utenti beneficiano di una comunicazione nel campo configurabile con flessibilità, senza problemi e sicura, fino alla massima categoria di sicurezza PLe/SIL3, indipendentemente si tratti di comunicazione di sicurezza o di comunicazione standard.**

IO-Link Safety Master Pilz amplia le funzioni di un IO-Link Master tradizionale con la possibilità di una comunicazione sicura in ambito sicurezza funzionale.

Configurazione modulare degli impianti

Sono disponibili 4 porte IO-Link Safety (classe A) e ulteriori 4 porte con rispettivamente 2 ingressi o uscite di sicurezza configurabili. A seconda delle esigenze, sensori e attuatori "condividono" il medesimo collegamento. Gli utenti hanno in questo modo la possibilità di configurare e ampliare il loro design con la massima flessibilità. In quanto interfaccia decentralizzata al sistema di controllo di sicurezza principale, IO-Link Safety Master PDP67 è in grado di elaborare IO-Link Safety, FailSafe come pure IO-Link e segnali standard. Inoltre, è possibile collegare nel campo sensori di sicurezza tradizionali, ad esempio con uscite OSSD, o anche attuatori. Si possono quindi realizzare concept di impianti modulari.

L'onere di cablaggio è notevolmente ridotto grazie a plug & play tramite connettori M12 standardizzati.

L'applicazione risulta anche di semplice configurazione mediante il web server integrato, che ne consente inoltre un'immediata messa in servizio e una rapida diagnostica di errori, guasti e anomalie. Ne consegue una riduzione dei tempi di messa in servizio e la minimizzazione dei tempi di fermo macchina nel campo. Gli impianti decentralizzati funzionano quindi in modo più affidabile e produttivo.

Un master robusto e affidabile praticamente ovunque

Grazie al grado di protezione affidabile IP67 e/o IP69, IO-Link Safety Master PDP67 può essere implementato direttamente sulla macchina e/o anche in ambienti particolarmente gravosi, fino a 5000 m di altezza e a temperature comprese tra 30°C e +70°C. Si dimostra in tal senso efficiente e affidabile, in ambienti industriali e outdoor, contro sporco, nebbia o in condizioni analoghe.

Poiché il collegamento di un sensore a IP67 I/O sostituisce l'intero cablaggio di ingresso al quadro elettrico, il potenziale in termini di risparmio nel cablaggio e di spazio nel quadro elettrico è di notevole. Gli impianti sono operativi con rapidità.

Per la comunicazione sicura nel campo, Pilz propone un sistema IO-Link Safety completo: la soluzione include, in aggiunta al master, sensori, dispositivi di campo e accessori idonei come pure tool di configurazione.

- [Maggiori informazioni sul prodotto sono disponibili qui](#)



Didascalia: Nel sistema IO-Link Safety di Pilz, IO-Link Safety Master PDP67 è l'interfaccia decentralizzata al sistema di controllo di sicurezza principale che si occupa di gestire la messa in servizio rapida di impianti di produzione modulari e decentralizzati. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Testi e immagini per il download sono disponibili in:

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

[INT/company/press/messages/articles/242959](https://www.pilz.com/it-INT/company/press/messages/articles/242959)

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