

13.11.2023

Komunikat prasowy

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

Kompleksowe bezpieczne rozwiązanie systemowe firmy Pilz w standardzie IO-Link Safety, złożone z urządzenia Master, urządzeń wykonawczych i akcesoriów — bezpieczna łączność na poziomie wykonawczym

Ostfildern, 13.11.2023 - **Po raz pierwszy dostępny jest kompletny system IO-Link Safety zapewniający bezpieczną komunikację na poziomie wykonawczym: rozwiązanie systemowe firmy Pilz obejmuje urządzenie Master, urządzenia wykonawcze i kompatybilne akcesoria. Do pierwszych urządzeń w ofercie firmy Pilz oferujących protokół IO-Link Safety należą kurtyny świetlne PSENopt II Advanced IOLS, jednostka sterująca PITgatebox IOLS oraz IO-Link Safety Master PDP67 IOLS. Kompletny pakiet opracowany przez eksperta w dziedzinie bezpiecznej automatyzacji ułatwia integrację technologii IO-Link Safety z urządzeniami i maszynami.**

W celu zapewnienia bezpieczeństwa funkcjonalnego można obecnie wykorzystać znormalizowany system komunikacji IO-Link z protokołem IO-Link Safety. Bezpieczna znormalizowana komunikacja point-to-point umożliwia integrację czujników bezpieczeństwa i aktuatorów z dowolnym istniejącym systemem Fieldbus niezależnie od systemów wyższego poziomu. Protokół komunikacyjny IO-Link Safety został ujednoczony na całym świecie w ramach normy IEC 61139-2 i zapewnia maksymalne bezpieczeństwo do poziomu PL e zgodnie z normą EN ISO 13849-1 lub SIL 3 zgodnie z normą IEC 61508/62061. Uniwersalne rozwiązanie zapewnia większą elastyczność, ponieważ wszystkie potrzeby użytkowników w zakresie bezpieczeństwa zaspokaja pojedyncza magistrala Fieldbus.

Najwyższy poziom bezpiecznego łączenia

Jako interfejs sterownika bezpieczeństwa moduł IO-Link Safety Master PDP67 IOLS firmy Pilz umożliwia dwukierunkową komunikację aż do poziomu wykonawczego. Do urządzeń PDP IOLS można podłączyć

czujniki bezpieczeństwa z protokołem IO-Link Safety – oprócz urządzeń IO-Link Safety możliwe jest również podłączenie standardowych czujników i aktuatorów IO-Link, a także klasycznych czujników bezpieczeństwa z wyjściami OSSD. Czujniki, takie jak kurtyna świetlna PSENopt Advanced IOLS, można zamienić na technologię OSSD.

Łatwe procesy uruchamiania i wymiany urządzeń

Czujniki IO-Link Safety firmy Pilz dostarczają ważnych informacji o stanie i oferują więcej możliwości w zakresie diagnostyki. Urządzenia można identyfikować i parametryzować automatycznie. Ułatwia to wymianę komponentów oraz skraca przestoje instalacji i maszyn spowodowane naprawami. Ponadto potrzebnych jest mniej urządzeń, co przekłada się na zmniejszenie wielkości zakupów i wykorzystania przestrzeni w magazynie. W efekcie przynosi to obniżenie kosztów i wzrost produktywności.

Efektywne zarządzanie danymi i diagnostyką

Sprawną komunikacją z każdym czujnikiem i aktuatorem umożliwi inteligentną ocenę danych: komunikacja w standardzie IO-Link Safety odbywa się za pośrednictwem nieekranowanego kabla i z wykorzystaniem standardowego złącza przemysłowego. Pozwala to oszczędzić czas i koszty związane z wymianą urządzeń oraz zwiększyć dostępność maszyn.

Inteligentne urządzenia IO-Link Safety oferują również funkcje diagnostyczne, takie jak funkcja autodiagnostyki, która obsługuje naprawy i konserwacje prewencyjne. Na przykład: w ramach konserwacji prewencyjnej ocena pojedynczej wiązki dostarcza informacji o sile sygnału kurtyny świetlnej PSENopt Advanced IOLS. Zwiększa to istotnie wydajność instalacji lub maszyny.

W obszarze Internetu rzeczy (IoT) pakiet IO-Link Safety firmy Pilz wspiera połączone w sieć instalacje i maszyny do poziomu czujników i zakładu za pomocą prostego niezastrzeżonego rozwiązania. Otwiera to nowe możliwości dla rozwoju Przemysłu 4.0.

- [Więcej informacji na temat pakietu IO-Link Safety możesz znaleźć na stronie https://www.pilz.com/de-](https://www.pilz.com/de-)

[INT/company/news/articles/239330](https://www.pilz.com/pl-INT/company/news/articles/239330)



Podpis:

Teksty i fotografie dostępne są do pobrania pod adresem:

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

[INT/company/press/messages/articles/239639](https://www.pilz.com/pl-INT/company/press/messages/articles/239639)

Pilz - The Spirit of Safety

Firma Pilz jest globalnym dostawcą produktów, systemów i usług w dziedzinie technologii automatyzacji. Jako pionier w dziedzinie bezpiecznej automatyzacji firma Pilz tworzy rozwiązania gwarantujące bezpieczeństwo ludzi, maszyn i środowiska. Założone w 1948 r. przedsiębiorstwo rodzinne z siedzibą główną w Ostfildern zatrudnia obecnie około 2500 osób w 42 spółkach zależnych i oddziałach na całym świecie.

Będąc liderem technologii, firma oferuje kompletne rozwiązania do automatyzacji maszyn gwarantujące ochronę i bezpieczeństwo przemysłowe. Nasze zaawansowane technologie czujników, sterowania i napędów, a także systemy komunikacji, diagnostyki i wizualizacji przemysłowej znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu na całym świecie. Dopelnieniem oferty są świadczone na całym świecie usługi doradcze, inżynierskie i szkoleniowe. Rozwiązania firmy Pilz są wykorzystywane w wielu branżach poza inżynierią mechaniczną, takich jak na przykład intralogistyka, pakowanie, technika kolejowa czy robotyka.

Pilz w mediach społecznościowych

Na naszych profilach w portalach społecznościowych dostępne są informacje na temat firmy i jej pracowników oraz najświeższe informacje o aktualnych zdobyciach technologii automatyzacji.



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



https://twitter.com/Pilz_INT



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



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



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

Dane kontaktowe dla mediów

Martin Kurth

Prasa korporacyjna i techniczna

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Prasa techniczna

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de