

Komunikat prasowy

02.10.2025

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

## **Moduł IO-Link Safety Master do zdecentralizowanej komunikacji w systemie IO-Link Safety firmy Pilz - elastyczne i wszechstronne rozwiązanie do poziomu instalacji**

Ostfildern, 02.10.2025 - **Szybkie uruchamianie zdecentralizowanych modułowych instalacji produkcyjnych stanowi istotny aspekt cyfryzacji produkcji przemysłowej. Do tego celu służy obecnie moduł IO-Link Safety Master PDP67 w ramach systemu IO-Link Safety firmy Pilz. Można go wykorzystać do prostego wdrożenia komunikacji dwukierunkowej aż do poziomu instalacji. Jako zdecentralizowany interfejs sterownika bezpieczeństwa wyższego poziomu umożliwia on podłączanie różnych urządzeń do systemu IO-Link Safety, np. czujników bezpieczeństwa lub nawet standardowych czujników i aktuatorów IO-Link. Użytkownicy zyskują elastyczną, płynną i bezpieczną komunikację na poziomie instalacji z najwyższą kategorią bezpieczeństwa PLe / SIL3 - niezależnie od tego, czy jest to komunikacja związana z bezpieczeństwem, czy standardowa.**

Moduł IO-Link Safety Master firmy Pilz rozszerza funkcje konwencjonalnego modułu IO-Link Master, dodając opcję bezpiecznej komunikacji w obszarze bezpieczeństwa funkcjonalnego.

## **Instalacje modułowe**

Dostępne są cztery porty IO-Link Safety (klasa A) oraz cztery porty dodatkowe, każdy z dwoma konfigurowalnymi bezpiecznymi wejściami lub wyjściami cyfrowymi. Jeśli jest to konieczne, czujniki i aktuatory „współdzielą” to samo połączenie. Dzięki temu użytkownicy mogą uelastyczyć swój projekt - również z opcją rozbudowy. Jako zdecentralizowany interfejs sterownika bezpieczeństwa wyższego poziomu moduł IO-Link Safety Master PDP67 może przetwarzać sygnały IO-Link Safety i failsafe, jak również sygnały IO-Link i standardowe. Ponadto na poziomie instalacji można podłączyć klasyczne czujniki bezpieczeństwa - na przykład z wyjściami OSSD - a nawet akтуatory. W ten sposób możliwe jest wdrażanie koncepcji instalacji modułowych.

Dzięki zastosowaniu technologii plug-and-play wykorzystującej standardowe złącza wtykowe M12 ograniczono zapotrzebowanie na okablowanie. Rozwiązanie można łatwo skonfigurować i uruchomić za pośrednictwem zintegrowanego serwera WWW, co pozwala na szybszą diagnostykę błędów. Skraca to znacznie czas uruchomienia i minimalizuje przestoje na poziomie instalacji. Zdecentralizowane systemy działają bardziej niezawodnie i wydajnie.

## **Wydajny i niezawodny moduł nadrzędny w praktycznie każdym miejscu**

Dzięki wysokiemu stopniowi ochrony IP67 lub IP69 moduł IO-Link Safety Master PDP67 może być używany bezpośrednio przy maszynie i/lub w szczególnie trudnych warunkach środowiska - do 5000 m n.p.m. oraz w temperaturach od -30°C do +70°C. Zapewnia on bezpieczeństwo w środowiskach przemysłowych lub zewnętrznych, w tym w warunkach wysokiego zanieczyszczenia, czy we mgle. Cały zespół obwodów elektronicznych do szafy sterowniczej został zastąpiony przez podłączenie czujnika do IP67 I/O, co zmniejsza nakłady pracy związane z okablowaniem i przynosi oszczędność miejsca w szafie sterowniczej. Tym samym instalacje są uruchamiane szybciej.

Firma Pilz oferuje kompletny system IO-Link Safety zapewniający bezpieczną komunikację na poziomie instalacji: oprócz jednostki nadrzędnej rozwiązanie obejmuje czujniki, urządzenia wykonawcze i kompatybilne akcesoria, a także narzędzia do konfiguracji.

- [Dodatkowe informacje o produkcie dostępne są tutaj](#)



**Podpis:** W systemie IO-Link Safety firmy Pilz moduł IO-Link Safety Master PDP67 - pełniący rolę zdecentralizowanego interfejsu systemu sterowania wyższego poziomu - umożliwia szybkie uruchomienie modułowych i zdecentralizowanych instalacji. (Zdjęcie: © Pilz GmbH & Co. KG)

Teksty i fotografie dostępne są do pobrania pod adresem:

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

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

## **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://www.youtube.com/user/PilzINT>



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

**Dane kontaktowe dla mediów**

Martin Kurth

Prasa korporacyjna i techniczna

+49 711 3409 - 0

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Prasa techniczna

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)