

Pressemitteilung

02.10.2025

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

IO-Link Safety Master für die dezentrale Kommunikation im IO-Link Safety System von Pilz - Flexibler Allrounder bis ins Feld

Ostfildern, 02.10.2025 - **Die schnelle Inbetriebnahme modularer und dezentraler Produktionsanlagen ist ein wichtiger Aspekt der digitalisierten Industrieproduktion. Im IO-Link Safety System von Pilz steht nun dafür der IO-Link Safety Master PDP67 zur Verfügung. Mit diesem lässt sich die bidirektionale Kommunikation bis in die Feldebene einfach umsetzen. Als dezentrale Schnittstelle zur übergeordneten Sicherheitssteuerung ermöglicht er unterschiedliche Anschlüsse wie z.B. Sicherheitssensoren mit IO-Link Safety oder auch Standard-IO-Link Sensoren oder Aktoren. Anwender profitieren von einer flexibel gestaltbaren, nahtlosen und sicheren Kommunikation ins Feld bis zur höchsten Sicherheitskategorie PLe / SIL3 - gleich ob sicherheitsgerichtete Kommunikation oder Standardkommunikation.**

Der IO-Link Safety Master von Pilz erweitert die Funktionen eines herkömmlichen IO-Link-Masters um die Möglichkeit der sicheren Kommunikation im Bereich der funktionalen Sicherheit.

Modular gestaltbare Anlagen

Zur Verfügung stehen vier IO- Link Safety Ports (Class A) und zusätzlich vier Ports mit jeweils zwei konfigurierbaren sicheren digitalen Ein- oder Ausgängen. Sensoren und Aktoren „teilen sich“ je nach Bedarf denselben Anschluss. Anwender können so ihr Design flexibler gestalten und erweitern. Als dezentrale Schnittstelle zur übergeordneten Sicherheitssteuerung kann der IO-Link Safety Master PDP67 sowohl IO-Link Safety, FailSafe als auch IO-Link und Standardsignale verarbeiten. Zudem lassen sich klassische Sicherheitssensoren – beispielsweise mit OSSD-Ausgängen – oder auch Aktoren im Feld anschließen. So sind modulare Anlagenkonzepte umsetzbar.

Der Verkabelungsaufwand durch Plug-and-play über genormte M12-Steckverbindungen ist geringer. Dazu lässt sich die Applikation über den integrierten WebServer einfach konfigurieren, in Betrieb nehmen und Fehler über ihn schneller diagnostizieren. Das verkürzt die Inbetriebnahme und minimiert die Ausfallzeiten im Feld. Dezentrale Anlagen laufen damit zuverlässiger und produktiver.

Robuster und zuverlässiger Master an praktisch jedem Ort

Dank seiner robusten Schutzart IP67 bzw. IP69 kann der IO-Link Safety Master PDP67 direkt an der Maschine und bzw. oder auch in besonders rauen Umgebungen – bis 5000 Höhenmeter und Temperaturen von - 30°C bis +70°C – eingesetzt werden. Damit sorgt er in Industrie- oder Outdoorumgebungen bei Schmutz, Nebel oder ähnlichen Verhältnissen zuverlässig für Sicherheit. Da der Anschluss eines Sensors an IP67 I/O die gesamte Eingangsverdrahtung zum Schaltschrank ersetzt, lässt sich der Aufwand für die Verdrahtung verringern und wichtiger Platz im Schaltschrank sparen. Anlagen sind schneller in Betrieb.

Für die sichere Kommunikation ins Feld wird Pilz ein komplettes IO-Link Safety System anbieten: Die Systemlösung umfasst neben dem Master, Sensoren sowie Feldgeräte und passendes Zubehör sowie Tools zur Konfiguration.

- [Weitere Informationen zum Produkt finden Sie hier](#)



Bildunterschrift: Die schnelle Inbetriebnahme modularer und dezentraler Produktionsanlagen übernimmt im IO-Link Safety System von Pilz u.a. der IO-Link Safety Master PDP67 als dezentrale Schnittstelle zur übergeordneten Sicherheitssteuerung. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Texte und Bilder zum Download finden Sie unter:

<https://www.pilz.com/de-INT/company/press/messages/articles/242959>

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz ist globaler Anbieter von Produkten, Systemen und Dienstleistungen für die Automatisierungstechnik. Als Pionier der sicheren Automation schafft Pilz Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt. Gegründet 1948 ist das Familienunternehmen mit Stammsitz in Ostfildern heute weltweit mit 2.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in 42 Tochtergesellschaften und Niederlassungen vertreten. Der Technologieführer bietet komplette Automatisierungslösungen für Safety und Industrial Security an der Maschine. Diese umfassen Sensorik sowie Steuerungs- und Antriebstechnik - inklusive Systemen für die industrielle Kommunikation, Diagnose und Visualisierung. Ein internationales Dienstleistungsangebot mit Beratung, Engineering und Schulungen rundet das Portfolio ab. Lösungen von Pilz kommen über den Maschinen- und Anlagenbau hinaus in zahlreichen Branchen zum Einsatz, wie etwa der Intralogistik, der Verpackung und der Bahntechnik oder im Bereich Robotik.

Pilz in sozialen Netzwerken

In unseren Social Media Kanälen geben wir Hintergrundinformationen über das Unternehmen und den Menschen bei Pilz. Wir berichten über aktuelle Entwicklungen und Trends in der Automatisierungstechnik.



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



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



<https://www.xing.com/pages/pilzgmbh-co-kg>



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

Kontakt für Presse

Martin Kurth

Unternehmens- und Fachpresse

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Karrer

Fach- und Unternehmenspresse

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de