



► IO-Link Safety

Sicher ins Feld kommunizieren –
in einem System

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY



▶ IO-Link Safety: Sicher ins Feld kommunizieren – in einem System

NEW



IO-Link Safety revolutioniert die industrielle Automatisierung, indem es höchste Sicherheitsstandards mit einfacher Integration und maximaler Flexibilität kombiniert. Das standardisierte Kommunikationssystem IO-Link Safety ermöglicht die sichere Punkt-zu-Punkt-Kommunikation und bietet höchste Sicherheit bis zu PL e nach EN ISO 13849-1 gemäß IEC 61139-2 (bzw. SIL 3 nach IEC 61508/62061).

Die durchgängige Kommunikation zu jedem Sensor und Aktor ermöglicht eine intelligente Datenauswertung. Die IO-Link Safety-Kommunikation erfolgt über ungeschirmte Kabel und industrieübliche Anschlusstecker, was Zeit und Aufwand beim Gerätetausch spart.

Pilz bietet Ihnen eine komplette Systemlösung aus Master, Sensoren, Feldgeräten und passendem Zubehör. Zu den ersten IO-Link Safety-Geräten zählen die Sicherheits-Lichtgitter PSENOpt II Advanced, die Bedieneinheit PITgatebox und der IO-Link Safety Master PDP67.

Der IO-Link Safety Master PDP67 von Pilz fungiert als Schnittstelle zur



Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ sichere Punkt-zu-Punkt-Kommunikation von der Steuerung bis zum Sensor im Feld
- ▶ höchste Sicherheit bis PL e nach EN ISO 13849-1 (SIL 3 nach IEC 61508/62061)
- ▶ vereinfachte Installation
- ▶ erweiterte Diagnosemöglichkeiten optimieren Produktionsprozesse
- ▶ automatische Identifikation und Parametrierung reduziert Typenvielfalt und spart Platz im Lager




Sicherheitssteuerung und ermöglicht die bidirektionale Kommunikation bis in die Feldebene.

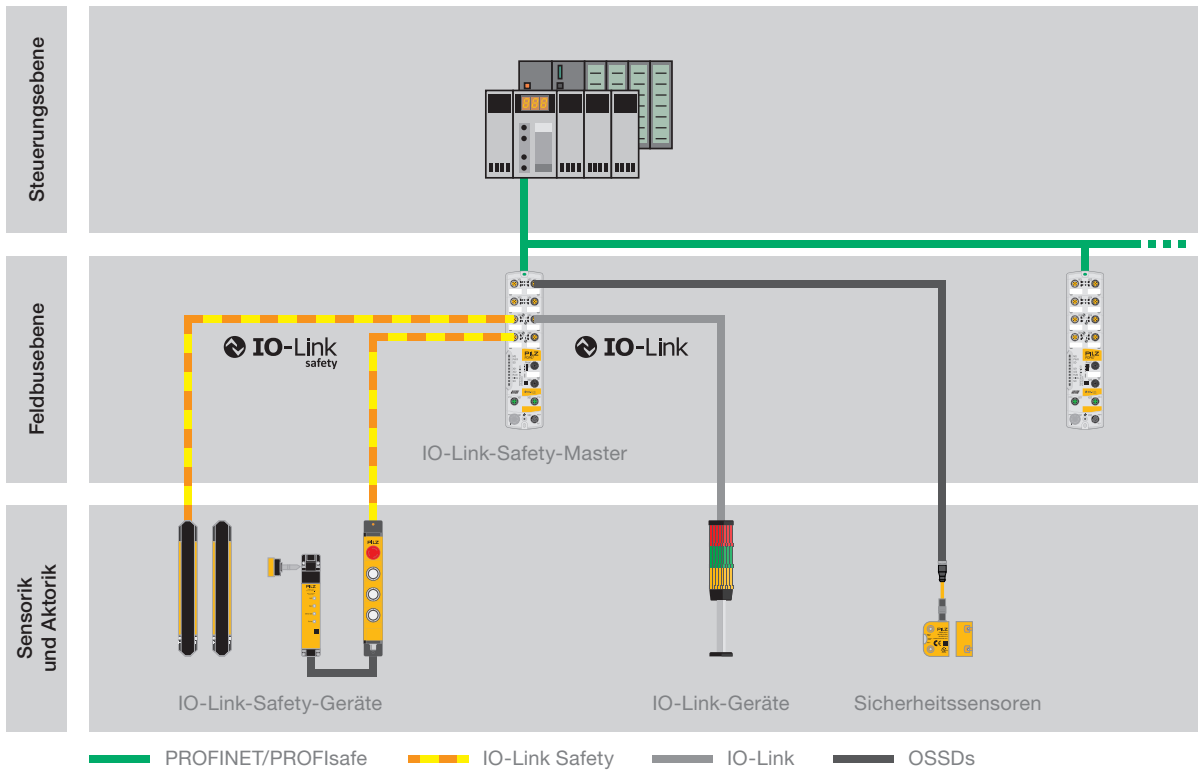
Die IO-Link Safety-Geräte von Pilz bieten wichtige Statusinformationen und erweiterte Diagnosemöglichkeiten.

Sie können selbstständig identifiziert und parametrieren werden, was den Austausch von Komponenten vereinfacht und Stillstandzeiten reduziert.



Sicher ins Feld kommunizieren – in einem System

| Typ | Technische Merkmale |
|--|--|
|  PDP67 | IO-Link Safety Master <ul style="list-style-type: none"> ▶ 4 IO-Link Safety-Ports (Class A) und 4 Ports mit jeweils zwei konfigurierbaren sicheren digitalen Ein- oder Ausgängen ▶ Profinet/Profisafe Device ▶ Schnittstelle: M12, 5-polige Ports ▶ Funktionale Sicherheit: PL e/SIL 3 ▶ Schutzklasse: IP67/IP69K ▶ Gehäuse: Zinkdruckguss-Metall |
|  PSENopt II Advanced | IO-Link Safety Sicherheits-Lichtgitter <ul style="list-style-type: none"> ▶ Körper-/Hand-/Fingerschutz, Typ 3 (PL d)/Typ 4 (PL e) ▶ Schutzfeldhöhe: 300 ... 1 800 mm ▶ Muting/Blanking ▶ Einzelstrahlauswertung ▶ reduzierte Auflösung ▶ Anschlussstecker M12, Sender: 5-polig, Empfänger: 12-polig ▶ Betriebsart: IO-Link Safety oder OSSDe-Modus |
|  PITgatebox | IO-Link Safety Taster-Unit <ul style="list-style-type: none"> ▶ mit 1 Not-Halt-Taster und 3 beleuchteten Drucktastern ▶ IO-Link Safety, 8-polig M12-Buchsenstecker und 4-polig M12-Stiftstecker |



IO-Link Safety:



www.pilz.com/io-link-safety

Sichere Punkt-zu-Punkt-Kommunikation von der Steuerung bis in die Feldebene

▶ IO-Link Safety Master PDP67

NEW



Der IO-Link Safety Master PDP67 von Pilz bietet als Allroundgerät vielfältige Möglichkeiten zur Anbindung unterschiedlichster Geräte, darunter IO-Link und IO-Link Safety, sichere Ein- und Ausgangssignale sowie Standardsignale. Darüber hinaus erweitert er die Funktionen eines herkömmlichen IO-Link-Masters um die Möglichkeit der sicheren Kommunikation im Bereich der funktionalen Sicherheit. Der IO-Link Safety Master ist die dezentrale Schnittstelle zur übergeordneten Sicherheitssteuerung und ermöglicht die Punkt-zu-Punkt-Verbindung bis in die Feldebene. Zusätzlich bietet das Modul konfigurierbare Ports, über die sowohl sichere Ein- als auch Ausgangssignale verarbeitet werden können. Durch seine robuste Schutzart IP67 bzw. IP69 kann es direkt an der Maschine installiert werden. Das spart Platz im Schaltschrank und ermöglicht modulare Anlagenkonzepte. Durch die Integration in ein schmutz- und wasserabweisendes IP67-Gehäuse sorgt PDP67 somit auch in rauen Industrieumgebungen zuverlässig für Sicherheit.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ maximale Flexibilität durch passende Anschlussmöglichkeiten für IO-Link, IO-Link Safety, sichere Ein- und Ausgangssignale, Standardsignale, OSSD
- ▶ universell konfigurierbare, sichere Ein- und Ausgänge
- ▶ dezentrale Installation sicherheitsgerichteter, digitaler Geräte im Feld
- ▶ Installation an fast jedem Ort durch kompakte und robuste Gehäuse
- ▶ bis zu Schutzart IP67/IP69K einsetzbar
- ▶ reduzierter Verkabelungsaufwand durch Plug-and-play mit genormten M12-Steckverbindungen
- ▶ einfache Konfiguration durch bewährte Pilz Tools
- ▶ integrierter WebServer zur schnellen Fehlerdiagnose



IO-Link Safety Master PDP67

PDP67 PN
8FDIO 4IOLSµSD-Speicherkarte
512MB M12ABeschriftungsschilder
IP67Kappen für L-codierte
AnschlüsseKappen für IP67-
Module**Technische
Merkmale**

- ▶ 4 x IO-Link Safety Ports (Class A)
- ▶ 4 x Ports mit jeweils zwei konfigurierbaren, sicheren, digitalen Ein- oder Ausgängen
- ▶ PROFINET/PROFIsafe Device
- ▶ Schnittstelle: M12, 5-pin ports
- ▶ Schutzklasse: IP67/IP69K
- ▶ Gehäuse: Zinkdruckguss-Metall
- ▶ Umgebungstemperatur: -30 °C bis +70 °C
- ▶ funktionale Sicherheit: PL e/SIL 3
- ▶ Einsatz in Höhen bis zu 5 000 m

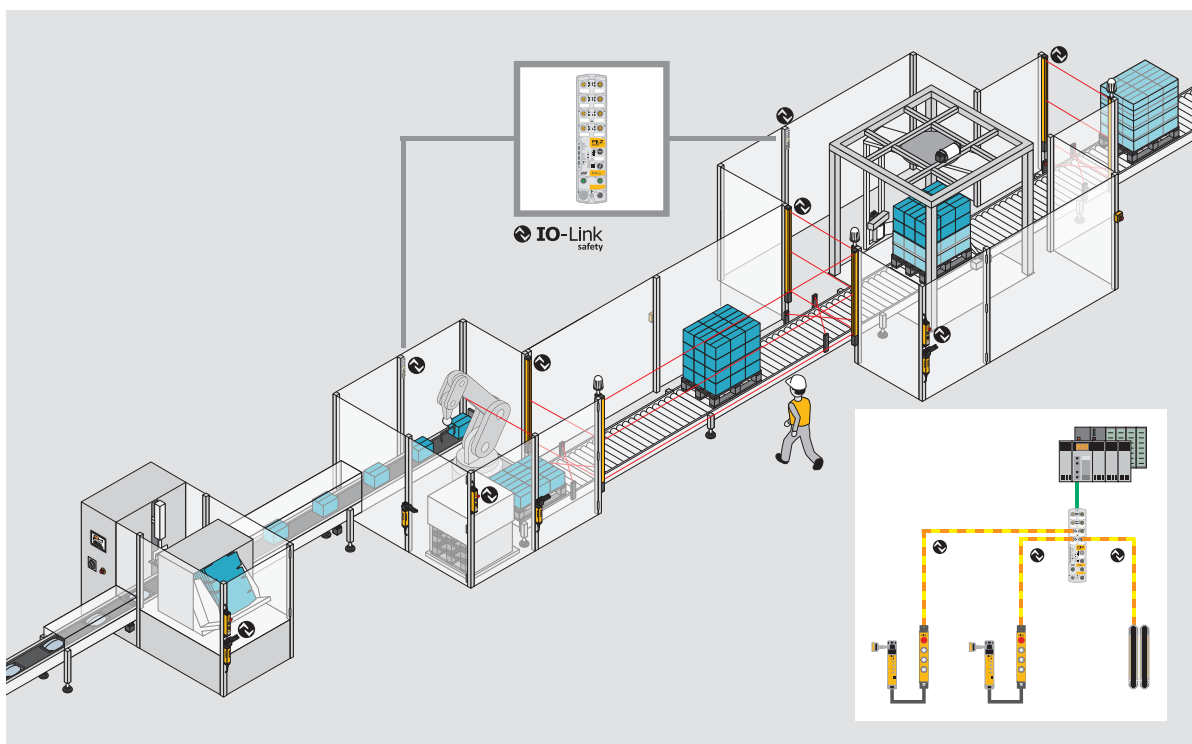
Bestellnummer**PDP67 PN 8FDIO 4IOLS**

4R000004

Zubehör

- | | |
|------------------------------------|----------|
| ▶ µSD-Speicherkarte 512MB M12A | 4R000002 |
| ▶ Beschriftungsschilder IP67 | C1000033 |
| ▶ Kappen für L-codierte Anschlüsse | 380328 |
| ▶ Kappen für IP67-Module | 380324 |

Für IO-Link Safety bietet Pilz neben dem IO-Link Safety Master ein durchgängiges System aus Master, Feldgeräten wie Sicherheitssensoren sowie passenden Kabeln und Konfigurationstools. Das Komplettpaket vereinfacht damit die Integration der IO-Link Safety Technologie in Maschinen und Anlagen. Pilz liefert damit das Gesamtsystem aus einer Hand – sicher und zuverlässig.



IO-Link Safety im Einsatz an einer verketteten Verpackungsanlage.

IO-Link Safety
Master PDP67:
[www.pilz.com/
pdp67](http://www.pilz.com/pdp67)

► Taster-Unit PITgatebox mit IO-Link Safety

NEW



Die Taster-Unit PITgatebox vereint Drucktaster, Schlüsselschalter und Not-Halt-Taster in einer kompakten Bedieneinheit – individuell konfigurierbar für Ihre Anwendung. Die robuste Bedieneinheit lässt sich dank der schlanken Bauform einfach und schnell auf handelsübliche Profilsysteme montieren. Insbesondere in Verbindung mit den sicheren Sicherheitszuhaltungen PSEnmlock und PSEnlock 2 bildet die PITgatebox eine modulare, individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Schutzlösung aus einer Hand.

Jetzt neu: die Bedieneinheit PITgatebox mit IO-Link Safety – für maximale Transparenz und Produktivität. Dank IO-Link Safety erhalten Sie Live-Daten zu Türstatus und Betriebszustand direkt in Ihr System. Das erleichtert nicht nur die Inbetriebnahme und Wartung, sondern ermöglicht auch Predictive Maintenance – für höhere Verfügbarkeit und reduzierte Stillstandszeiten. Die PITgatebox IOLS kann sowohl als Einzelgerät als auch in Verbindung mit weiteren Sicherheitsschaltern mit und ohne Zuhaltung betrieben werden. Die vorkonfigurierten Varianten mit verschiedenen





Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ höchste Sicherheit: Sicherheitslevel bis PL e, Kategorie 4 (ISO 13849-1) und SIL 3 (IEC 61508)
- ▶ entspricht Port Class A gemäß IO-Link Safety Spezifikation
- ▶ schnelle Installation dank 4-poligem M12-Anschluss
- ▶ Skalierbarkeit: Anschluss von mehr Sensoren pro IO-Link Safety Port
- ▶ transparente Zustandsüberwachung: Digitalisierung der Zustandsdaten mit IO-Link Safety
- ▶ effiziente Inbetriebnahme und Wartung

Kabelabgängen, Drucktastern und Not-Halt-Taster bieten dabei maximale Flexibilität für individuelle Anwendungen.

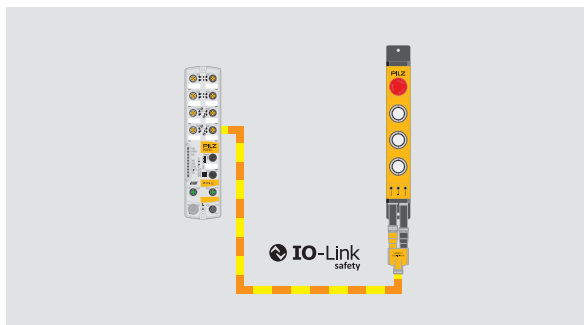


PITgatebox mit IO-Link Safety

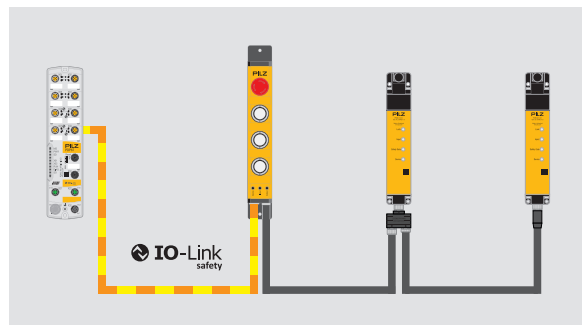
| Typ | Technische Merkmale | Bestellnummer |
|--|--|---------------|
|  PIT gb LLLLE down IOLS | IO-Link Safety Taster-Unit ▶ mit 1 Not-Halt-Taster und 2 oder 3 beleuchteten Drucktastern ▶ 8-pol. M12-Buchsenstecker und 4-pol. M12-Stiftstecker ▶ PL e, Kat. 4 (EN ISO 13949-1) ▶ SIL 3 (IEC 61508) ▶ robustes Zinkdruckguss-Gehäuse ▶ Montage: drehbare Montagewinkel (Metall) ▶ Schutzart: IP65 | |
|  PIT gb LLLLE down IOLS | ▶ Taster-Unit PITgatebox IO-Link Safety ▶ mit 1 Not-Halt-Taster und 3 beleuchteten Drucktastern ▶ 8-pol. M12-Buchsenstecker und 4-pol. M12-Stiftstecker ▶ Stecker unten ▶ inkl. Farbkappenset | G1000023 |
|  PIT gb CLLE down IOLS | ▶ Taster-Unit PITgatebox IO-Link Safety ▶ mit Not-Halt und 2 beleuchteten Drucktastern ▶ 8-pol. M12-Buchsenstecker und 4-pol. M12-Stiftstecker ▶ Stecker unten ▶ inkl. Farbkappenset | G1000025 |

Anwendungsbeispiele:

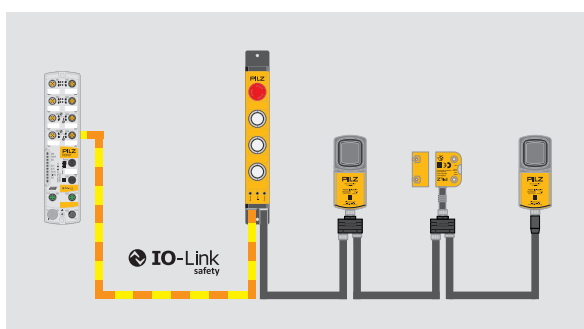
Der Anschluss weiterer Sicherheitssensoren und Taster-Units, in Einzel- oder Reihenschaltung, wie beispielsweise PSEnmlock, PSEnlock 2, PSEncs und weitere PITgatebox IOLS ist möglich.



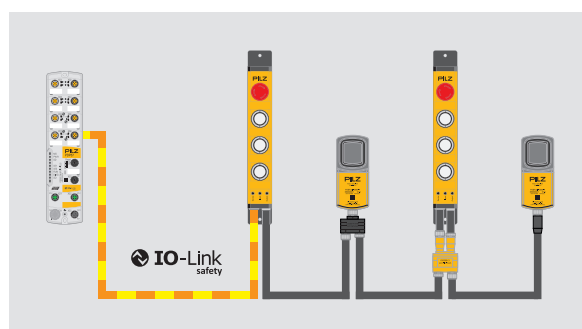
PITgatebox IOLS stand-alone (mit Adapter)



PITgatebox IOLS mit PSEnmlock



PITgatebox IOLS mit PSEnlock 2 und PSEncs



PITgatebox IOLS mit weiterer PITgatebox IOLS und PSEnlock 2

Support

Technische Unterstützung von Pilz erhalten Sie rund um die Uhr.

Amerika

Brasilien

+55 11 97569-2804

Kanada

+1 888 315 7459

Mexiko

+52 55 5572 1300

USA (toll-free)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

Asien

China

+86 400-088-3566

Japan

+81 45 471-2281

Südkorea

+82 31 778 3390

Australien und Ozeanien

Australien

+61 3 95600621

Neuseeland

+64 9 6345350

Europa

Belgien, Luxemburg

+32 9 3217570

Deutschland

+49 711 3409-444

Frankreich

+33 3 88104003

Großbritannien

+44 1536 460866

Irland

+353 21 4804983

Italien, Malta

+39 0362 1826711

Niederlande

+31 347 320477

Österreich

+43 1 7986263-444

Schweiz

+41 62 88979-32

Skandinavien

+45 74436332

Spanien

+34 938497433

Türkiye

+90 216 5775552

Unsere internationale

Hotline erreichen Sie unter:

+49 711 3409-222

support@pilz.com

Meldung von Sicherheitslücken oder Security-Vorfällen

Wenn Sie eine Security-Lücke oder einen Security-Vorfall im Zusammenhang mit einem Pilz Produkt melden möchten, wenden Sie sich bitte an unser **Pilz Product Security Incident Response Team (PSIRT)**.

Sie erreichen uns unter: www.pilz.com/psirt

Pilz entwickelt umweltfreundliche Produkte unter Verwendung ökologischer Werkstoffe und energiesparender Techniken. In ökologisch gestalteten Gebäuden wird umweltbewusst und energiesparend produziert und gearbeitet. So bietet Pilz Ihnen Nachhaltigkeit mit der Sicherheit, energieeffiziente Produkte und umweltfreundliche Lösungen zu erhalten.



www.pilz.com/facebook



www.pilz.com/linkedin



www.pilz.com/xing



www.pilz.com/youtube



Überreicht durch:

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern, Deutschland
Telefon: +49 711 3409-0
E-Mail: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

Wir sind international vertreten. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.pilz.com oder nehmen Sie Kontakt mit unserem Stammhaus auf.

Stammhaus: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Deutschland
Telefon: +49 711 3409-0, E-Mail: info@pilz.de, Internet: www.pilz.com

7-8-de-3-028; 2026-04 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2026
Der Umwelt zuliebe gedruckt auf
100 % Recyclingpapier.

CECE, CHRE, CMSE®, IndustrialPi®, Leansate®, MYZEL®, PAS4000®, PASscal®, PASconfig®, Pilz®, PIIT®, PMCPrimo®, PMCProtego®, PMCTendo®, PMD®, PMM®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVS®, SafetyBUS p®, SafetyNET p®, SafetyYE®, SafetyYE2®, THE SPIRIT OF SAFETY® sind in einigen Ländern amtlich registrierte und geschützte Marken der Pilz GmbH & Co. KG. Wir weisen darauf hin, dass die Produktbezeichnungen je nach Stand bei Drucklegung und Ausstattungsumfang von den Angaben in diesem Dokument abweichen können. Für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der in Text und Bild dargestellten Informationen übernehmen wir keine Haftung. Bitte nehmen Sie bei Rückfragen Kontakt zu unserem Technischen Support auf.

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY