

my PNOZ®

create your safety

You create



Individual

We build



Tailor-made

You install



Easy



Modulares Sicherheitsrelais myPNOZ

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Nach Ihren individuellen Anforderungen maßgeschneidert
und in Losgröße 1 für Sie gefertigt.

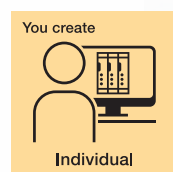


► myPNOZ – Dein neues Sicherheitsrelais

Die modularen Sicherheitsrelais myPNOZ ermöglichen maßgeschneiderte Sicherheitslösungen. Exakt nach den Erfordernissen Ihrer Maschinen und Anlagen. myPNOZ verbindet die Vorteile eines einfach verständlichen und bedienbaren Sicherheitsrelais mit interner Kombinationslogik. Clevere Produktfeatures, das innovative Online-Tool myPNOZ Creator und die individuelle Fertigung in Losgröße 1 bieten Ihnen maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Kosteneffizienz.

Mit myPNOZ bringen wir B2C-Verkaufsprozesse in die B2B-Welt! Sie wählen aus, wir stellen zusammen, Sie erhalten das Sicherheitsrelais myPNOZ vormontiert, eingestellt und getestet und müssen es nur noch per Plug-and-play einbauen. Einfacher geht es nicht, oder?

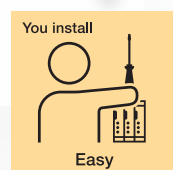
In drei Schritten zur individuellen Sicherheitslösung



Mit dem benutzerfreundlichen myPNOZ Creator erstellen Sie Ihr individuelles myPNOZ Sicherheitsrelais.



Wir fertigen Ihr myPNOZ maßgeschneidert in Losgröße 1 für Sie.



Sie installieren Ihr myPNOZ per Plug-and-play und nehmen es mit minimalem Verkabelungsaufwand einfach in Betrieb.



Mehr Informationen zu
myPNOZ finden Sie hier.

► Sicherheit online bestellen – myPNOZ Creator

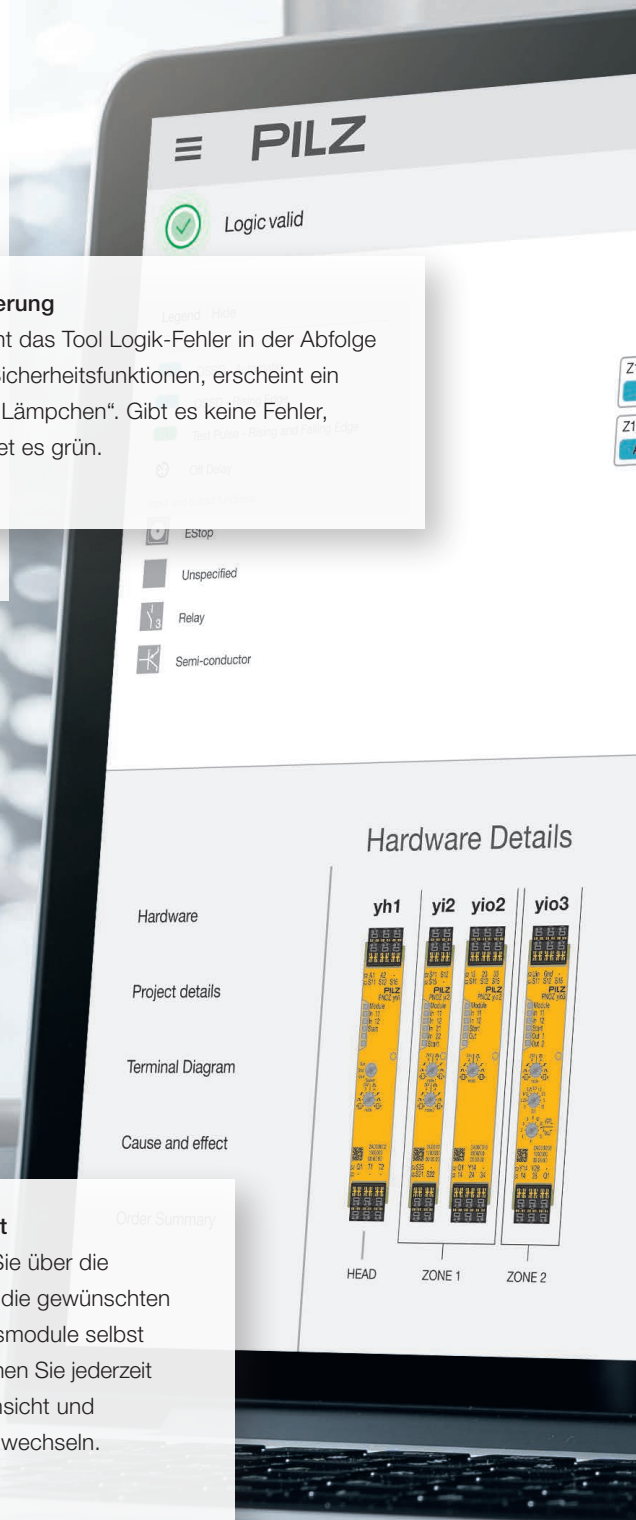
Mit dem intuitiven myPNOZ Creator stellen Sie sich das modulare Sicherheitsrelais myPNOZ nach Ihren Anforderungen online zusammen. Sie wählen die benötigten Sicherheitsfunktionen, myPNOZ Creator wählt die ideale Hardware. Sie erhalten ein in Losgröße 1 individuell für Sie gefertigtes Sicherheitsschaltgerät und bezahlen nur die Funktionen, die Sie wirklich benötigen.

+ Validierung

Erkennt das Tool Logik-Fehler in der Abfolge Ihrer Sicherheitsfunktionen, erscheint ein rotes „Lämpchen“. Gibt es keine Fehler, leuchtet es grün.

+ Hardware-Ansicht

Alternativ wählen Sie über die Hardware-Ansicht die gewünschten Ein- und Ausgangsmodule selbst aus. Natürlich können Sie jederzeit zwischen Logik-Ansicht und Hardware-Ansicht wechseln.

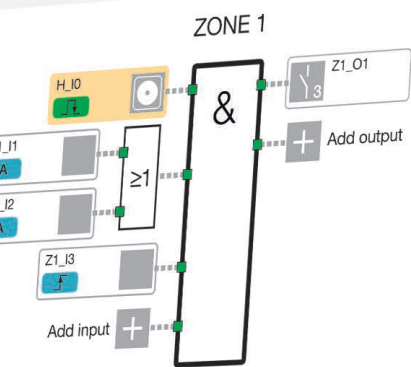


+ Simulation

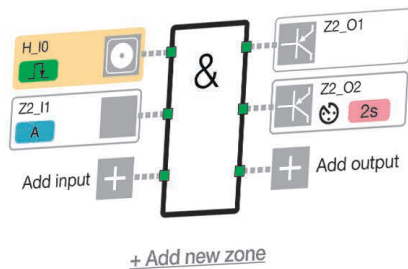
Mithilfe der Simulation überprüfen Sie das Sicherheitsdesign Ihrer Lösung. Auf diese Weise können Sie Ihre Zusammenstellung jederzeit verifizieren und – sofern erforderlich – anpassen.

myPNOZ-1 *

► Play Simulation



ZONE 2



+ Logik-Ansicht

Über die Logik-Ansicht wählen Sie ganz einfach die benötigten Sicherheitsfunktionen und deren Verknüpfung. Das Tool stellt automatisch die erforderlichen und optimal passenden Module zusammen.

Expand Logic

Open hardware configuration for technical details and more information.

Manual Hardware Configuration

+ Check-out und Dokumentation

Als Abschluss erhalten Sie eine Gesamtübersicht aller benötigten Module. Über einen Type Code können Sie Ihre Konfiguration jederzeit wieder aufrufen. Zudem erhalten Sie das passende Verkabelungsdiagramm, eine Ursache-Wirkungs-Tabelle sowie die Betriebsanleitung direkt als Download.

Review & Order



Legen Sie sofort mit Ihrer Konfiguration los.

► Fünf Gründe für den Einsatz von myPNOZ



Sie sparen Kosten – pay what you need

Aus insgesamt 13 Modulen wählen Sie bzw. wählt der myPNOZ Creator nur die Module mit den Funktionen, die Sie wirklich benötigen. Auch nach Inbetriebnahme kann das System jederzeit verändert und erweitert werden – und das sogar im eingebauten Zustand. Das bietet Ihnen maximale Flexibilität über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Maschinen.



Sie vermeiden Fehler – null Programmierkenntnisse erforderlich

Im myPNOZ Creator definieren Sie die benötigten Sicherheitsfunktionen, verknüpfen sie logisch miteinander und weisen ihnen einen Ausgang zu. Der myPNOZ Creator wählt automatisch die optimal passende Hardware und die entsprechende Reihenfolge der Module. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich!



Sie sparen Zeit – schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme

Ihr myPNOZ erhalten Sie von uns vormontiert, eingestellt und getestet gemäß Ihrer individuellen Zusammenstellung. Bereit für die „Plug-and-play“-Inbetriebnahme ohne zusätzliche Software und ohne aufwendiges Verdrahten. Die myPNOZ Module sind über einen BUS-Stecker verbunden und beziehen ihre Spannung über das Kopfmodul.



Sie sparen Platz – schmale Baubreite

myPNOZ spart wertvollen Platz im Schaltschrank. Zum einen überwacht jedes Eingangsmodul zwei sichere Eingangsfunktionen, wodurch Sie weniger Module benötigen. Zum anderen überzeugt myPNOZ durch schmale Baubreiten von 12,5 mm bzw. 17,5 mm. Im Maximalausbau mit neun Modulen ist myPNOZ damit schmäler als eine DIN A4-Seite.



Sie erhöhen die Verfügbarkeit Ihrer Anlage – abschalten, wo es drauf ankommt

Mit myPNOZ können Sie Anlagenteile unabhängig voneinander in separaten Sicherheitszonen überwachen. So trennen Sie z. B. die Druckluftversorgung oder die Bestückung per Roboter von der Gesamtabstaltung. Zudem ist es möglich, wahlweise ODER-Verknüpfungen zwischen Eingangsfunktionen zu realisieren. So werden zielgerichtet nur relevante Maschinenbereiche abgeschaltet.



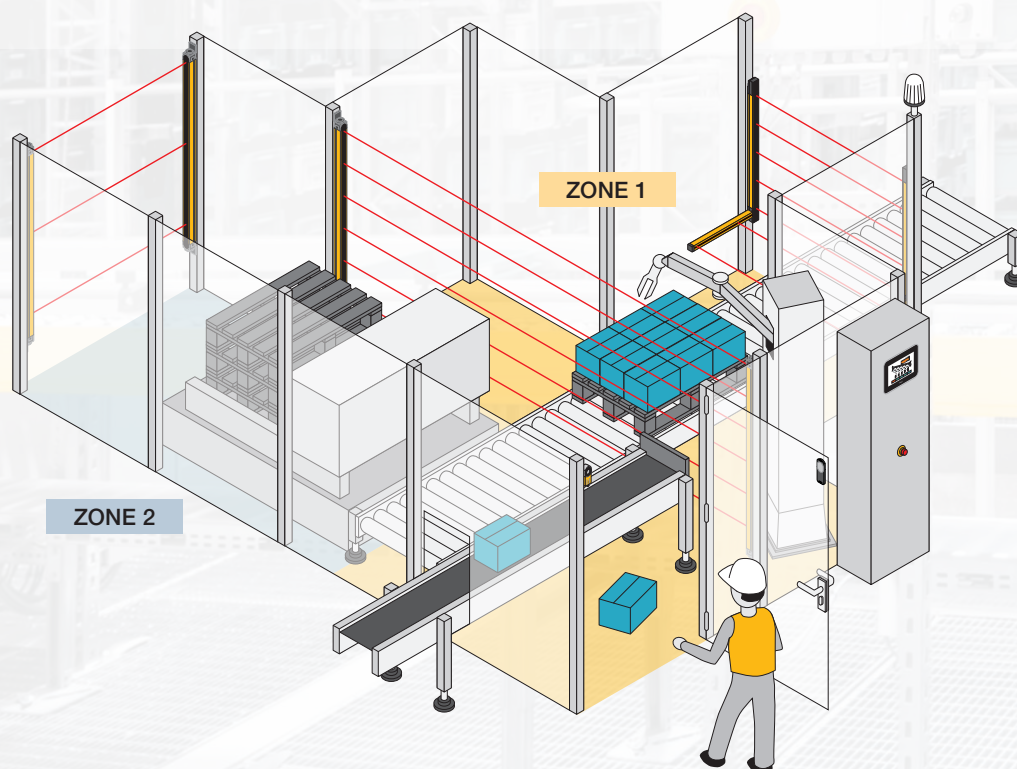
Abbildung in
Originalgröße.



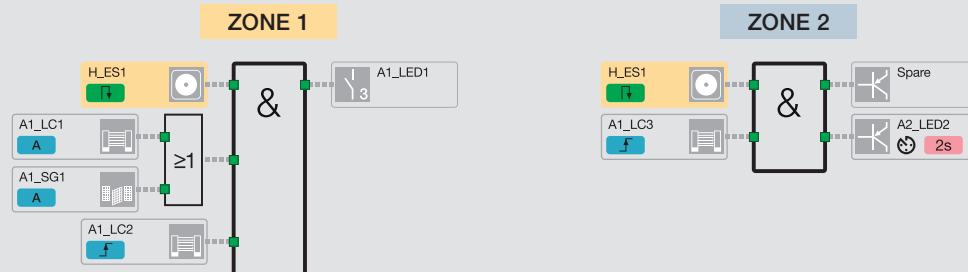
Informieren Sie sich jetzt über
weitere Vorteile von myPNOZ.

► In der Praxis – so setzen Sie myPNOZ ein

Das Sicherheitsschaltgerät myPNOZ kann durch den modularen Aufbau an einer Vielzahl unterschiedlichster Maschinen und Anlagen eingesetzt werden und ist ideal für den Einsatz in kleinen bis mittleren Applikationen mit niedriger bis mittlerer Komplexität. Ändert sich Ihre Applikation oder kommen Sicherheitsfunktionen hinzu, können Sie myPNOZ einfach und unkompliziert ändern oder erweitern. Die Beispiel-Applikation veranschaulicht, welche Möglichkeiten und Vorteile Ihnen das Sicherheitsschaltgerät myPNOZ im Einsatz an Maschinen und Anlagen bietet.

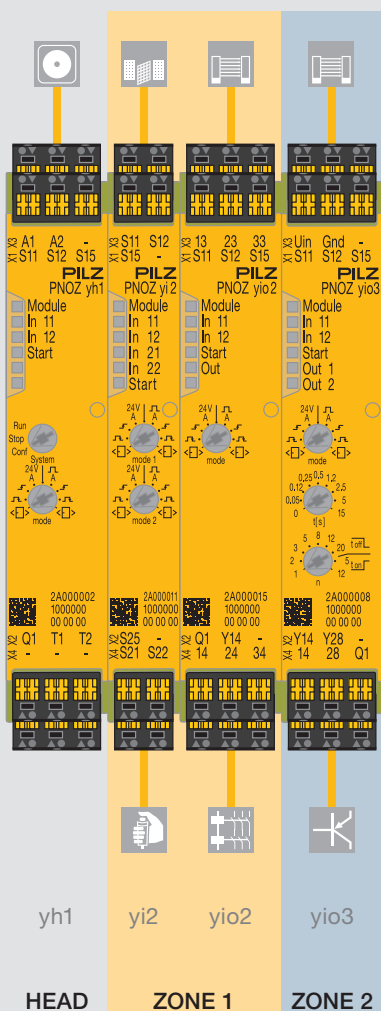


Logic





Hardware



Das bietet Ihnen myPNOZ

- überwacht Sicherheitsfunktionen wie z. B. Not-Halt, Schutztüren, Lichtgitter, Zweihand-(IIIA/C-) oder Zustimmungstaster
- kann für die Überwachung von 2 bis maximal 16 sicheren Eingangsfunktionen eingesetzt werden
- besteht aus verschiedenen frei kombinierbaren Modultypen (Eingänge/Ausgänge) und kann so individuell zusammengestellt werden
- ermöglicht die Bildung mehrerer unabhängiger Sicherheitszonen innerhalb eines Systems
- bietet die Möglichkeit der UND/ODER-Verknüpfung von Sicherheitsfunktionen
- Austausch und Erweiterung von Modulen im eingebauten Zustand möglich



Sie haben besondere Anforderungen oder Fragen? Kontaktieren Sie uns!

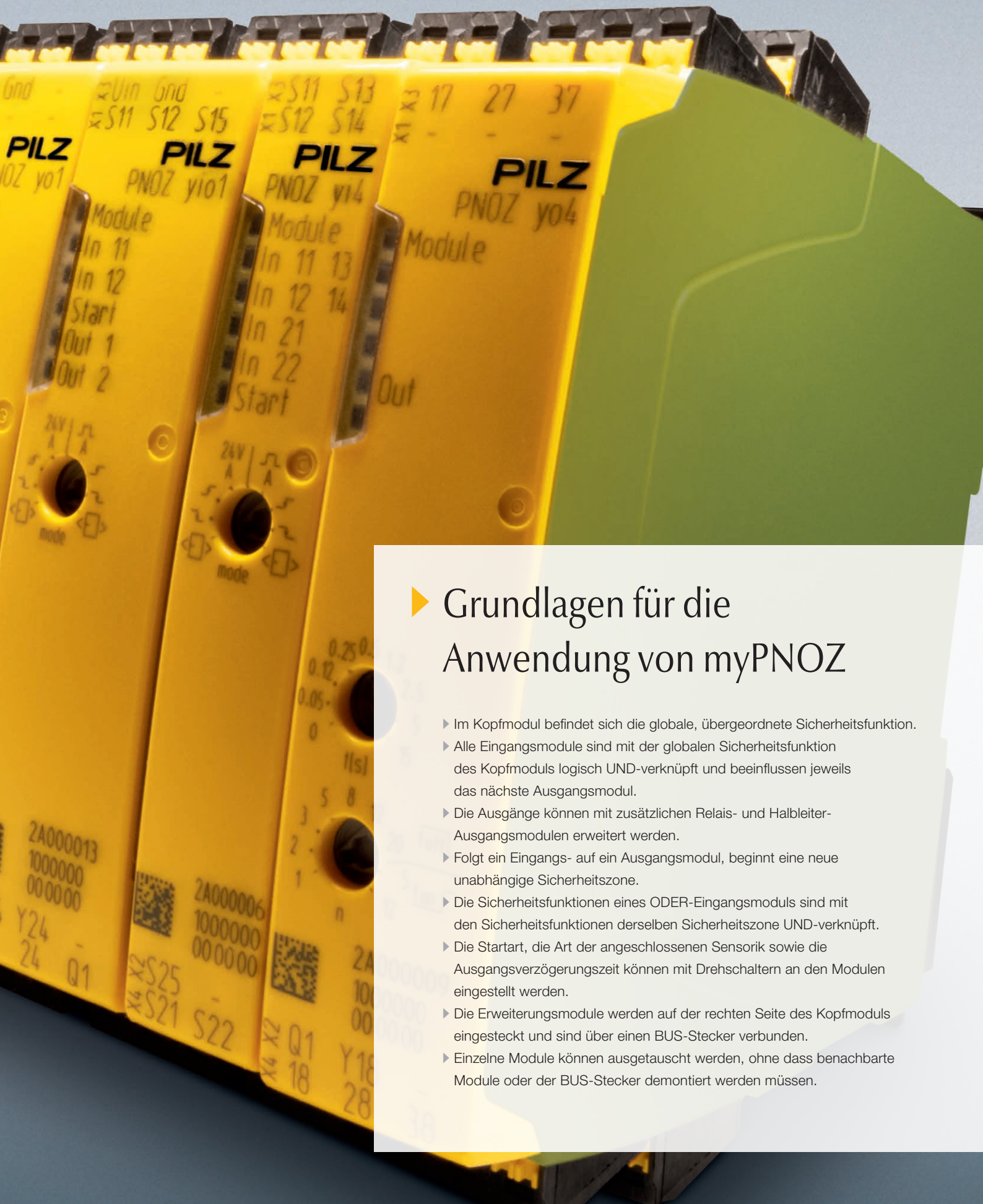
► Ihre Wahl – diese Module sind verfügbar

Jedes myPNOZ besteht aus einem Kopfmodul sowie einem bis maximal acht Erweiterungsmodulen. Insgesamt stehen zwölf Erweiterungsmodule in Form von je vier Eingangs-, Ausgangs- sowie Ein-/Ausgangsmodulen zur Auswahl.

- Das Kopfmodul beinhaltet die Spannungsversorgung sowie eine übergeordnete sichere Eingangsfunktion für das gesamte System.
- Eingangsmodule überwachen zwei sichere UND- oder ODER-verknüpfte Eingangsfunktionen.
- Ein-/Ausgangsmodule überwachen eine sichere Eingangsfunktion und sind mit Relais- oder Halbleiterausgängen und als zeitverzögerte Varianten verfügbar.
- Ausgangsmodule sind mit Relais- oder Halbleiterausgängen und als zeitverzögerte Varianten verfügbar.



Erstellen Sie jetzt Ihr myPNOZ.



► Grundlagen für die Anwendung von myPNOZ

- Im Kopfmodul befindet sich die globale, übergeordnete Sicherheitsfunktion.
- Alle Eingangsmodule sind mit der globalen Sicherheitsfunktion des Kopfmoduls logisch UND-verknüpft und beeinflussen jeweils das nächste Ausgangsmodul.
- Die Ausgänge können mit zusätzlichen Relais- und Halbleiter-Ausgangsmodulen erweitert werden.
- Folgt ein Eingangs- auf ein Ausgangsmodul, beginnt eine neue unabhängige Sicherheitszone.
- Die Sicherheitsfunktionen eines ODER-Eingangsmoduls sind mit den Sicherheitsfunktionen derselben Sicherheitszone UND-verknüpft.
- Die Startart, die Art der angeschlossenen Sensorik sowie die Ausgangsverzögerungszeit können mit Drehschaltern an den Modulen eingestellt werden.
- Die Erweiterungsmodule werden auf der rechten Seite des Kopfmoduls eingesteckt und sind über einen BUS-Stecker verbunden.
- Einzelne Module können ausgetauscht werden, ohne dass benachbarte Module oder der BUS-Stecker demontiert werden müssen.

Modulübersicht myPNOZ und technische Merkmale



Typ	Anwendung	Baubreite	Bestellnummer
Kopfmodul PNOZ yh1 2DI 24VDC	▶ Eingänge: 2 zur Überwachung einer globalen Sicherheitsfunktion ▶ Ausgänge: 1 Meldeausgang in Halbleitertechnik, $U_B = 24\text{ V DC}$	17,5 mm	2A000002
Eingangsmodule PNOZ yi1 4DI	Eingänge: 4 zur Überwachung von bis zu 2 Sicherheitsfunktionen UND-verknüpft	12,5 mm	2A000004
PNOZ yi2 4DI or	Eingänge: 4 zur Überwachung von 2 Sicherheitsfunktion ODER-verknüpft	12,5 mm	2A000011
PNOZ yi3 2DI T3a	Eingänge: 4 zur Überwachung von Zweihand-überwachung Typ IIIA nach EN 574 und einer weiteren Sicherheitsfunktion UND-verknüpft	12,5 mm	2A000005
PNOZ yi4 2DI T3C	Eingänge: 6 zur Überwachung von Zweihand-überwachung Typ IIIC nach EN 574 und einer weiteren Sicherheitsfunktion UND-verknüpft	12,5 mm	2A000006
Ausgangsmodule PNOZ yo1 2SO	Ausgänge: 2 sichere unverzögert schaltende Halbleiterausgänge, 1 Meldeausgang in Halbleitertechnik	17,5 mm	2A000012
PNOZ yo2 3NO	Ausgänge: 3 n/o sichere unverzögert schaltende Relaiskontakte, 1 Meldeausgang in Halbleitertechnik	17,5 mm	2A000014
PNOZ yo3 1SO 1SO t	Ausgänge: 1 direkt und 1 abfall- oder anzugverzögert schaltender sicherer Halbleiterausgang, 1 Meldeausgang in Halbleitertechnik	17,5 mm	2A000007
PNOZ yo4 3NO	Ausgänge: 3 n/o sichere abfall- oder anzugverzögert schaltende Relaiskontakte, 1 Meldeausgang in Halbleitertechnik	17,5 mm	2A000009
Ein-/Ausgangs- module PNOZ yio1 2DI 2SO	▶ Ausgänge: 2 sichere unverzögert schaltende Halbleiterausgänge, 1 Meldeausgang in Halbleitertechnik ▶ Eingänge: 2 zur Überwachung einer Sicherheitsfunktion	17,5 mm	2A000013
PNOZ yio2 2DI 3NO	▶ Ausgänge: 3 n/o sichere unverzögert schaltende Relaiskontakte, 1 Meldeausgang in Halbleitertechnik ▶ Eingänge: 2 zur Überwachung einer Sicherheitsfunktion	17,5 mm	2A000015
PNOZ yio3 2DI 1SO 1SO t	▶ Ausgänge: 1 direkt und 1 abfall- oder anzugverzögert schaltender sicherer Halbleiterausgang, 1 Meldeausgang in Halbleitertechnik ▶ Eingänge: 2 zur Überwachung einer Sicherheitsfunktion	17,5 mm	2A000008
PNOZ yio4 2DI 3NO t	▶ Ausgänge: 3 n/o sichere abfall- oder anzugverzögert schaltende Relaiskontakte, 1 Meldeausgang in Halbleitertechnik ▶ Eingänge: 2 zur Überwachung einer Sicherheitsfunktion	17,5 mm	2A000010
Zubehör Federkraft- klemmen	▶ 1 Satz steckbare Federkraftklemmen, 2-polig ▶ 1 Satz steckbare Federkraftklemmen, 3-polig	12,5 mm 17,5 mm	751 002 751 003
Schraubklemmen	▶ 1 Satz steckbare Schraubklemmen, 2-polig ▶ 1 Satz steckbare Schraubklemmen, 3-polig	12,5 mm 17,5 mm	750 002 750 003
myPNOZ connector	▶ Steckverbinder 10 Stück	-	2A000202

Gemeinsame Merkmale

- ▶ Eingangsmodule: 1/2-kanalige Beschaltung mit/ohne Querschlusserkennung
- ▶ Umgebungstemperatur: -10 °C bis $+55\text{ °C}$
- ▶ Versorgungsspannung: 24 V DC
- ▶ Sicherheitslevel bis PL e und SIL CL 3
- ▶ Zertifizierung TÜV, UL
- ▶ Schutzart: IP20



► 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 21 60880878-216

Japan

+81 45 471-2281

Südkorea

+82 31 778 3300

Australien und Ozeanien

Australien

+61 3 95600621

Neuseeland

+64 9 6345350

Europa

Belgien, Luxemburg

+32 9 3217570

Deutschland

+49 711 3409-222

Frankreich

+33 3 88104003

Großbritannien

+44 1536 462203

Irland

+353 21 4804983

Italien, Malta

+39 0362 1826711

Niederlande

+31 347 320477

Österreich

+43 1 7986263-0

Schweiz

+41 62 88979-32

Skandinavien

+45 74436332

Spanien

+34 938497433

Türkei

+90 216 5775552

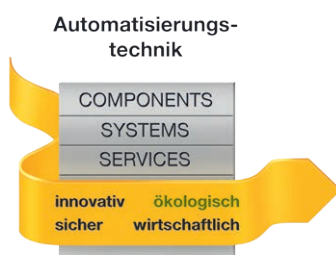
Unsere internationale

Hotline erreichen Sie unter:

+49 711 3409-222

support@pilz.com

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.



Überreicht durch:

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern, Deutschland
Telefon: +49 711 3409-0, Telefax: +49 711 3409-133
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, Telefax: +49 711 3409-133, E-Mail: info@pilz.de, Internet: www.pilz.com

Der Umwelt zuliebe gedruckt auf 100 % Recyclingpapier.



2-4-de-3-017, 2020-11 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2020

CECE®, CHRE®, CMSE®, InduraNET p®, Leansafe®, Master of Safety®, PAS4000®, PAScale®, PASconfig®, Pilz®, PIR®, PLID®, PMQprime®, PMQprotego®, PMQendo®, PMD®, PMJ®, PNOZ®, PRBT®, PRGM®, PRM®, PRMNET p®, PSS®, SafetyBUS p®, SafetyNET p®, 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