

Modulares Sicherheitsschaltgerät myPNOZ bietet weltweit erstmals Losgrösse 1

«My Safety» für die Automatisierung

Über das intuitiv bedienbare Onlinetool myPNOZ Creator können Anwender «ihr» myPNOZ zusammenstellen: Geliefert wird es vormontiert, eingestellt sowie getestet und ist somit ein installationsfertiges und komplett individualisiertes System. Programmierkenntnisse für die Erstellung im myPNOZ Creator sind nicht notwendig, da die Verknüpfungslogik der Sicherheitsfunktionen bei myPNOZ über die Modulauswahl und deren Steckreihenfolge definiert ist.



Die Module des Sicherheitsschaltgerätes myPNOZ werden auf einfache Weise über BUS-Stecker miteinander verbunden. Die logische Verknüpfung der Sicherheitsfunktionen wird über die Steckreihenfolge definiert.

Das Automatisierungsunternehmen Pilz hat für sein neues modulares Sicherheitsschaltgerät myPNOZ ein digitales, durchgängiges Konzept von der Auswahl bis zur Bestellung aufgesetzt: Mit myPNOZ kann Pilz sichere Lösungen anbieten, die nach kundenspezifischen Anforderungen individuell in Losgrösse 1 gebaut werden.

Bedarfsgerechte Sicherheitslösung

Das Sicherheitsschaltgerät myPNOZ überwacht Sicherheitsfunktionen. Im dazugehörigen Onlinetool myPNOZ Creator lässt sich aus einer Vielzahl an Variationsmöglichkeiten eine bedarfsgerechte Sicherheitslösung zusammenstellen. Der Anwender kann zwischen einer Logik- und einer Hardware-Ansicht wechseln. Zudem steht über eine Simulation die Möglichkeit zur Validierung sowie eine umfangreiche Dokumentation zur Verfügung.

Engineering logisch und sicher!

Je nach Sicherheitsanforderung verschaltet

der Anwender Sicherheitsfunktionen wie zum Beispiel Not-Halt oder Schutztür mit logischen UND-/ODER-Verknüpfungen. Das Onlinetool myPNOZ Creator zeigt Logikfehler in der Abfolge der Sicherheitsfunktionen über ein Symbol an. Anwender können beliebig weitere Sicherheitsfunktionen hinzufügen und Details – wie beispielsweise eine Anzugs- oder Abfallverzögerung – festlegen. Ob eine Schaltung beziehungsweise ein Sicherheitsdesign den eigenen Anforderungen entspricht, kann der Anwender im myPNOZ Creator unmittelbar über die Simulation des Onlinetools überprüfen. Dadurch lassen sich Fehler reduzieren und somit die Inbetriebnahme beschleunigen.

Sicherheit einfach kreieren, sicher simulieren und zeitsparend bestellen

Im myPNOZ Creator lässt sich Anzahl, Art und logische Verschaltung der Sicherheitsfunktionen festlegen, je nachdem, was der

Kunde für seine Anlage benötigt. Der Creator berechnet aus diesen Angaben automatisch, welche Module gebraucht werden und in welcher Reihenfolge sie gesteckt werden müssen. Die Steckreihenfolge ergibt sich aus der Logik der Verknüpfung der Sicherheitsfunktionen. Aufgrund dieser internen Kombinationslogik sind für die Erstellung keinerlei Programmierkenntnisse erforderlich. Das generierte Produkt kann direkt und einfach über das Onlinetool bestellt werden und der Anwender kann somit myPNOZ per Mausklick in der zuvor definierten Zusammenstellung ordern. Das Sicherheitsschaltgerät wird vormontiert und einbaufertig geliefert. Jedes myPNOZ bekommt einen eindeutigen Typecode, so dass sich bei Bedarf derselbe Systemaufbau jederzeit erneut bestellen lässt.

Umfangreiche Modularität für mehr Flexibilität

Das Sicherheitsschaltgerät myPNOZ überwacht die Sicherheitsfunktionen Not-Halt, Schutztür, Lichtgitter, Zweihand IIIA/C und Zustimmungstaster. Es besteht aus einem Kopfmodul mit bis zu maximal acht frei kombinierbaren Erweiterungsmodulen. Insgesamt bietet das modular aufgebaute myPNOZ bis zu zwölf unterschiedliche Erweiterungsmodule an: vier Ausgangs- und vier Eingangsmodule, sowie vier Ein-/Ausgangsmodule. Jedes Eingangsmodul kann zwei Sicherheitsfunktionen überwachen, was insbesondere die Kosten für Hardware minimiert und zudem den Verdrahtungsaufwand verringert. Es lassen sich mehrere Sicherheitssensoren überwachen, ohne – wie zuvor – mehrere Schaltgeräte verdrahten zu müssen. Darüber hinaus ist die Bildung mehrerer Sicherheitszonen mit myPNOZ möglich, die unabhängig voneinander separat agierende Anlagenteile überwachen. Dies trägt dazu bei, die Verfügbarkeit der Anlage zu erhöhen, weil Maschinenteile unabhängig voneinander abgeschaltet werden können.

Das 17,5 Millimeter schmale Kopfmodul verfügt bereits über eine übergeordnete Sicherheitsfunktion. Diese wirkt unabhängig von möglichen weiteren Sicherheitszonen auf alle Ausgänge. Die Ausgangsmodule schalten wahlweise zeitverzögert oder direkt und sind mit Relais- oder Halbleiterausgängen erhältlich. Hierbei ermöglicht myPNOZ UND/ODER Verknüpfungen von Sicherheitsfunktionen, was kundenspezifische Anwendungen ermöglicht.

Schnelle und einfache Montage

Die Module werden bei myPNOZ einfach über BUS-Stecker miteinander verbunden. Zudem wird das gesamte System über das Kopfmodul mit Spannung versorgt. So muss nur das Kopfmodul an die Stromversorgung angeschlossen werden, was den Verkabelungsaufwand reduziert. Die Anlage kann damit einerseits schneller in Betrieb genommen werden. Andererseits können mit Blick auf die Wartung Kosten optimiert werden: Wenn lediglich ein Modul ausgetauscht werden muss, lassen sich einzelne Module ohne Demontage des gesam-

ten Systems sofort austauschen.

Zudem verfügt myPNOZ über eine erweiterte Diagnose per LED für jedes Modul und für jeden Sicherheitseingang, was die Fehlersuche beschleunigt und die Ausfallzeit reduziert.

Der Umfang an Modulen und deren einfaches Handling ermöglichen es dem Anwender, stets die für ihn passende Lösung zusammenzustellen. Das garantiert Anwendern über den gesamten Lebenszyklus, auch bei nachträglichen Anpassungen, ein Maximum an Flexibilität.

Vielfältiger Einsatz

myPNOZ stellt eine effiziente und sichere Lösung für den Maschinen- und Anlagenbau dar. Dabei ist das Sicherheitsschaltgerät in vielfältigen Branchen einsetzbar. Anwender profitieren bei Sicherheitsapplikationen im einfachen



Über das intuitiv bedienbare Onlinetool myPNOZ Creator stellen Anwender «ihr» individuelles Sicherheitsschaltgerät myPNOZ zusammen.

bis mittleren Komplexitätsbereich, wenn zwei bis maximal 16 sichere Eingangsfunktionen überwacht werden sollen, und das ohne den Einsatz von Engineering-Software. <<

STATEMENTS

Susanne Kunschert, geschäftsführende Gesellschafterin/ Managing



«Im Zeitalter der Digitalisierung setzt das Automatisierungsunternehmen Pilz 2021 erneut einen Meilenstein für die sichere Automatisierung:

Ein neuartiger, digital durchgängiger Prozess, der die Erstellung, die Simulation und die Bestellung sowie die Inbetriebnahme komplett umfasst, ist wesentliches Merkmal des modularen Sicherheitsschaltgerätes myPNOZ. Das jüngste Mitglied ist damit das weltweit erste Sicherheitsschaltgerät in Losgröße 1.»

Steffen Letsche, Customer Support International/ Support Centre



«Über das Online-Tool myPNOZ Creator stellen Kunden ihr Sicherheitsschaltgerät myPNOZ selbst zusammen und erhalten «ihr» Produkt vormontiert und einbaufertig – also erstmals in Losgröße 1 und gänzlich ohne Engineering-Software. Im Aufbau, bei der Verknüpfung einzelner Funktionen sowie beim Gesamtprozedere des Erstellungs-, Simulations-, Bestell- und Liefervorgangs folgt myPNOZ einer neuen Sicht- und Denkweise!»

Thomas Nitsche, Sales International/ Business Development



«Ganz allgemein richtet sich myPNOZ an Maschinen-, Anlagenbauer und Automatisierer aller Branchen. Insbesondere bei zwei bis maximal 16 Sicherheitsfunktionen, die abgedeckt werden sollen, bietet myPNOZ Vorteile. Darüber hinaus profitieren Statements zu myPNOZ diejenigen Anwender, die keine Engineering-Software einsetzen wollen.»

Florian Rotzinger, Produktmanagement Steuerungen/Product

«Das innovative Sicherheitsschaltgerät ist ein einfach zu bedienendes, flexibles, modulares Sicherheitsrelais mit interner Kombinationslogik, also logischer Verknüpfung der Sicherheitsfunktionen anhand der Steckreihenfolge. myPNOZ kommt ohne Engineering-Software aus und eignet sich idealerweise für Sicherheitsapplikationen im einfachen bis mittleren Komplexi-

tätsbereich ab zwei bis maximal sechzehn sicheren Eingangsfunktionen. Neuartig ist dabei der Prozess von der Erstellung, Bestellung und Lieferung bis zur finalen Inbetriebnahme.»
[Statement zu myPNOZ: Onlinetool myPNOZ Creator/Prozess]



Harald Wessels, Vice President Product Management



«Der individuelle «Pay-what-you-need»-Ansatz von myPNOZ gewährleistet ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis und macht das Sicherheitsschaltgerät sowohl gegenüber konventionellen Sicherheitsrelais als auch mit Blick auf die Angebote des Marktes attraktiv.»

Infoservice

Pilz Industrieelektronik GmbH
Gewerbepark Hintermättli, 5506 Mägenwil

Tel. 062 889 79 30, Fax 062 889 79 40

pilz@pilz.ch, www.pilz.ch