Passgenaue Sicherheit

Artikel vom **29. Juli 2025**
Zubehör

Das modulare Sicherheitsschaltgerät »myPNOZ« von Pilz bietet einen erweiterten Funktionsumfang: Im Onlinetool »myPNOZ Creator« stehen vier weitere Eingangsmodule sowie ein neues Ausgangsmodul bereit.



Fünf neue Module ergänzen das modulare Sicherheitsschaltgerä (Bild: Pilz).

Pilz hat seine modularen Sicherheitsschaltgeräte »myPNOZ« um vier Eingangsmodule sowie ein Ausgangsmodul erweitert. Alle Eingangsmodule sowie alle Ein-/Ausgangsmodule verfügen zudem über einen Meldeausgang, um den Zustand der Eingangsfunktion z. B. »Tür offen« an eine übergeordnete Steuerung weiterzugeben. Der Status kann zur Visualisierung sowie für weitere Funktionen verwendet werden. Diese erweiterte Diagnose ermöglicht eine schnellere Fehlersuche, was Maschinenstillstände vermindert.

Neue Anwendungsszenarien

Zu den weiteren neuen Anwendungsszenarien gehören nun unterschiedliche Zugänge wie Türen oder berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen (BWS) an Maschinen. Für diese stellt das Sicherheitsrelais zwei neue Module zur Verfügung: das Eingangsmodul »PNOZ yi7 lock« und »yi8«. Ersteres überwacht und steuert jetzt auch die sichere Zuhaltung bzw. Zuhaltung mit Verriegelung marktüblicher Türsysteme. Es sorgt dafür, dass die Maschine zuverlässig stoppt, solange die Schutztür offen ist. Im Verbund mit den Sicherheitszuhaltungen »PSENmlock« und »PSENslock« entsteht eine komplette Schutztürüberwachung inklusive Zuhaltung. Das zweite Modul steuert und überwacht sowohl Sicherheitssensoren an trennenden Schutzeinrichtungen als auch einkanalige Sensoren im Bereich BWS. Anwender können so mit nur einem Eingangsmodul die Sicherheit in ihrer Fertigung flexibler automatisieren. Für Anwendungen mit vielen sicheren Eingängen kam das Eingangsmodul »yi5« ins Programm. Es verfügt über vier sichere 2-kanalige Eingänge, sodass Anwender für die gleiche Anzahl an Sicherheitsfunktionen weniger Module benötigen. Das spart Kosten und Platz im Schaltschrank. Müssen sichere Eingangsfunktionen alternativ verwendet werden, passt hierfür das neue Eingangsmodul »yi6«. Es ermöglicht die Sicherheitsfunktion »Gruppen-Oder« und damit Anwendungen, in denen mehrere sichere Funktionen alternativ zueinander aktiv sein müssen. Verschiedene sichere Einsatzszenarien sind so über nur ein Modul umsetzbar. Das neue Ausgangsmodul »yo5« verfügt über vier Ausgänge, von denen zwei ein- oder ausschaltverzögerte Ausgänge mit zwei direkt schaltenden Ausgängen kombiniert werden können. Die Auswahlmöglichkeit spart Module und Platz im Schaltschrank.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag