Rundum sicher verpackt

Artikel vom **30. November 2023**
Bus-Technik

Automatisierte Verpackungsprozesse erfordern Sicherheitstechnik, die den heutigen Kommunikationsanforderungen bei der Automatisierung von Maschinen und Anlagen Rechnung tragen. Als ein führender Anbieter auf diesem Gebiet entwickelt Euchner Sicherheitsschalter und Sicherheitssysteme für alle gängigen Feldbusse, Ethernet-Protokolle und für die Kommunikation über IO-Link sowie über AS-i Safety at Work. Zu den jüngsten Neuentwicklungen zählen ein sicheres Schlüsselsystem, eine kompakte Zuhaltung sowie ein Türschutzsystem, das auch für die Anbindung an Ethercat/FSoE und Ethercat P/FSoE zur Verfügung steht.



Das neue sichere Schlüsselsystem lässt sich für zahlreiche Anwendungen entlang des Verpackungsprozesses einsetzen. Neben Verpackungsmaschinen beispielsweise für vollautomatisierte Palettier- und große Logistikanlagen (Bild: Euchner).

Ein Schlüssel, viele Funktionen

Das neue Schlüsselsystem »CKS2« lässt sich zum Sperren und Starten von Maschinen und Anlagen, zur Berechtigungsvergabe für die Anwahl einer Betriebsart oder als Schlüsseltransfersystem nutzen. Die Einbindung des Systems in die Gesamtsteuerung von Maschinen und Anlagen ist einfach. Durch den Einsatz hochcodierter RFID-

Schlüssel gewährleistet die Lösung sehr hohe Sicherheit. Als kompaktes System mit integrierter Auswerteelektronik ist es für den Einbau in Maschinen und Anlagen sowie als Submodul für das Türschließsystem »MGB2 Modular« verfügbar.

Die bewährte Transpondertechnologie und der Einsatz von einem oder mehreren Schlüsseln mit hoher Codierung gewährleisten dabei die sehr hohe Sicherheit. Als Submodul bildet das Schlüsselsystem mit dem hochfunktionalen Türschließsystem ein leistungsfähiges Duo, das viele neue Einsatzbereiche eröffnet. Speziell in der Verpackungsindustrie und im Intralogistikbereich eignet sich »CKS2« neben der Nutzung in Verpackungsmaschinen beispielsweise für vollautomatisierte Palettier- und große Logistikanlagen.



»CKS2« ist vielseitig einsetzbar: als sicheres Sperrsystem, Berechtigungssystem oder Schlüsseltransfersystem. Es ist einzeln oder auch als Submodul für das Türschließsystem »MGB2 Modular« erhältlich (Bild: Euchner).

Umfangreiche Diagnosedaten und Kommunikationsfunktionen lassen sich entweder im Zusammenspiel mit einem IO-Link-Gateway von Euchner zur Verfügung stellen oder – bei der Integration in das Türschließsystem »MGB2« – via Feldbus direkt über das dazugehörige Busmodul.

Neue Vernetzungsoptionen

Für das hochfunktionale Schutztürsystem »MGB2 Modular« hat Euchner die Anzahl der verfügbaren Anbindungen an Feldbusprotokolle nochmals erweitert. Neben den Ethernet-Protokollen Profinet/Profisafe und Ethercat P/FSoE steht Anwendern jetzt ein Busmodul »MBM« für den Anschluss an das sichere Ethercat/FSoE zur Verfügung.

Das Türschutzssystem sichert Zugänge in Schutztüren und Zäunen, hinter denen Gefahrenbereiche von Maschinen und Anlagen bestehen. Das gesamte System ist modular aufgebaut und individuell gestaltbar: Es besteht aus einem Zuhaltemodul, darin enthaltenen Submodulen für Bedien- und Anzeigeelemente sowie optionalen Erweiterungsmodulen.



Das Busmodul »MBM« des Türschließsystems »MGB2 Modular« ist neben Ethercat P/FSoE auch für den Anschluss an Ethercat/FSoE erhältlich (Bild: Euchner).

Dazu wählen Anwender das Busmodul »MBM« für die Anbindung. Das Zuhaltemodul kann an alle Busmodule direkt angeschlossen oder separat montiert und mit Kabeln verbunden werden.

Der besondere Vorteil dabei: Beim abgesetzten Busmodul lassen sich gleich mehrere Zuhaltemodule sowie separat montierte Erweiterungsmodule an dasselbe Busmodul anschließen. Dies eröffnet große Freiheiten bei der Anlagengestaltung und spart Hardwarekosten. Als smarte Devices liefern die einzelnen Geräte eine Vielzahl von Diagnosedaten in Form von Ethercat- oder Profinet-Meldungen, zum Beispiel Spannung, Temperatur oder Schaltzyklen. Mithilfe des integrierten Webservers erhalten Anwender bei Bedarf schnell einen detaillierten Überblick über den Status des Geräts.

Einer für alle

Hohe Zuhaltekraft, kompaktes Design und höchstmögliche Flexibilität – dafür steht die neue Zuhaltung »CTS«. Der Einsatz des Sicherheitsschalters bietet sich besonders dann an, wenn für die Sicherheitstechnik bei Maschinen und Anlagen eine hohe Zuhaltekraft benötigt wird, gleichzeitig aber nur wenig Platz zur Verfügung steht. Die geringen Abmessungen (135 x 31 x 31 Millimeter) verbunden mit einer maximalen Zuhaltekraft von 3900 Newton eröffnen viele Einsatzmöglichkeiten. Dank drei verschiedener Montageausrichtungen ist die Zuhaltung flexibel für Schwenk- oder Schiebetüren nutzbar. Eine Fluchtentriegelung ist zudem jederzeit nachrüstbar. Als transpondercodierter Sicherheitsschalter mit Zuhaltung steht er für das höchste Sicherheitsniveau.



Die transpondercodierte Zuhaltung »CTS« ist kompakt, verfügt über eine hohe Zuhaltekraft und ist im Zusammenspiel mit einem Euchner-Gateway IO-Link-fähig (Bild: Euchner).

Entwickelt als Schalter mit »FlexFunction« vereint »CTS« zudem verschiedene Funktionen in einem Gerät, die sonst nur in einzelnen Varianten zu finden sind. Ob mit oder ohne Überwachung der Zuhaltung, ob hoch- oder niedrigcodierte Auswertung des Betätigercodes – die Zuhaltung lässt Anwendern die Wahl. Die Funktionsauswahl erfolgt über den passenden Betätiger. Wie bei Euchner-Schaltern üblich, verfügt auch diese Zuhaltung über verschiedene Anschlussmöglichkeiten.

Dank des umfassenden Portfolios und zahlreichen Produktvarianten finden Anwender sicher die genau passende Lösung für ihre individuelle Anforderung: Euchner bietet Sicherheitsschalter mit und ohne Zuhaltung, Türschließsysteme und Schlüsselsysteme sowie Bediengeräte, Kleinsteuerungen und Sicherheitsrelais.

EUCHNER
More than safety.

Euchner GmbH + Co. KG
Infos zum Unternehmen

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen

0711 7597-0

info@euchner.de

www.euchner.com

© 2025 Kuhn Fachverlag