Sicherheitslösungen für Verpackungsmaschinen

Artikel vom **25. April 2023**
Verpackungsmaschinen und -anlagen

Automatisierte Verpackungsprozesse erfordern Sicherheitstechnik, die den heutigen Kommunikationsanforderungen bei der Automatisierung von Maschinen und Anlagen Rechnung tragen. Euchner stellt entsprechende Sicherheitssysteme und -schalter auf der »Interpack 2023« in Halle 18, Stand F15, vor.



Das sichere Schlüsselsystem lässt sich für zahlreiche Anwendungen entlang des Verpackungsprozesses einsetzen (Bild: Euchner).

Das neue Schlüsselsystem »CKS2« von Euchner lässt sich zum Sperren und Starten von Maschinen und Anlagen, zur Berechtigungsvergabe für die Anwahl einer Betriebsart oder als Schlüsseltransfersystem nutzen. Die Einbindung in die Gesamtsteuerung von Maschinen und Anlagen des Systems ist einfach. Durch den Einsatz hochcodierter RFID-Schlüssel gewährleistet das System sehr hohe Sicherheit. »CKS2« ist als kompaktes System mit integrierter Auswerteelektronik für den Einbau in Maschinen und Anlagen sowie als Submodul für das Türschließsystem »MGB2 Modular« verfügbar. Die bewährte Transpondertechnologie und der Einsatz eines oder mehrerer Schlüssel mit hoher Codierung gewährleistet dabei sehr hohe Sicherheit. Als Submodul für »MGB2«

bildet das Schlüsselsystem mit dem hochfunktionalen Türschließsystem eine abgestimmte Lösung, die auch neue Einsatzbereiche eröffnet. Speziell in der Verpackungsindustrie und im Intralogistikbereich eignet sich »CKS2« neben der Nutzung in Verpackungsmaschinen z. B. für vollautomatisierte Palettieranlagen. Umfangreiche Diagnosedaten und Kommunikationsfunktionen lassen sich entweder im Zusammenspiel mit einem IO-Link-Gateway zur Verfügung stellen oder – bei Integration in das Türschließsystem »MGB2« – über den Feldbus direkt über das dazugehörige Busmodul.

Neue Vernetzungsoptionen

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



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

Das System 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. Dazu wird das Busmodul »MBM« für seine Anbindung gewählt. Das Zuhaltemodul kann an alle Busmodule direkt angeschlossen oder separat montiert und mit Kabeln verbunden werden. Als besonderen Vorteil nennt der Hersteller, dass beim abgesetzten Busmodul sich gleich mehrere Zuhaltemodule sowie separat montierte Erweiterungsmodule an dasselbe Busmodul anschließen lassen. Dies eröffne Freiheiten bei der Anlagengestaltung und spare Hardwarekosten. Als smarte Geräte liefern die einzelnen Geräte eine Vielzahl von Diagnosedaten in Form von Ethercat- oder Profinet-Meldungen, z. B. Spannung, Temperatur oder Schaltzyklen. Mithilfe des integrierten Webservers erhält man schnell einen detaillierten Überblick über den Status des Geräts. Die »Interpack 2023« findet vom **4. bis 10. Mai 2023** in Düsseldorf statt.



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