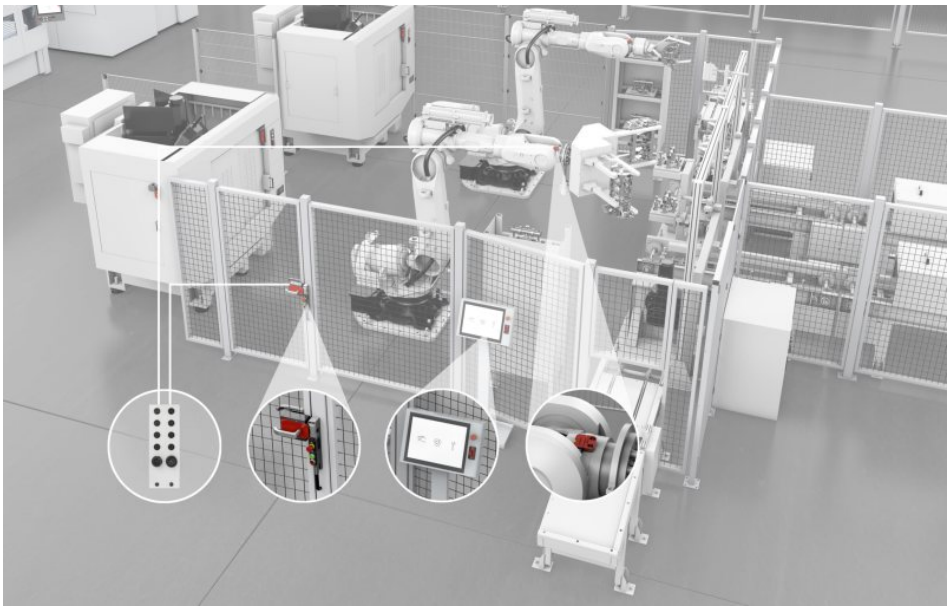
Euchner zeigt IO-Link-Safety-Lösungen auf der Hannover Messe 2026

Artikel vom **13. April 2026**
Safety: Systeme und Komponenten

Gemäß des diesjährigen Mottos der Hannover Messe »Think Tech Forward« präsentiert Euchner in Halle 27, Stand F50, seine neuesten Entwicklungen. Messe-Highlights sind unter anderem die neueste Generation des »Electronic-Key-System EKS2«, das modulare Schutztürsystem »MGB2 Modular« sowie die IO-Link-Safety-Lösungen, die die Verdrahtung auf den letzten 20 m vereinfachen.



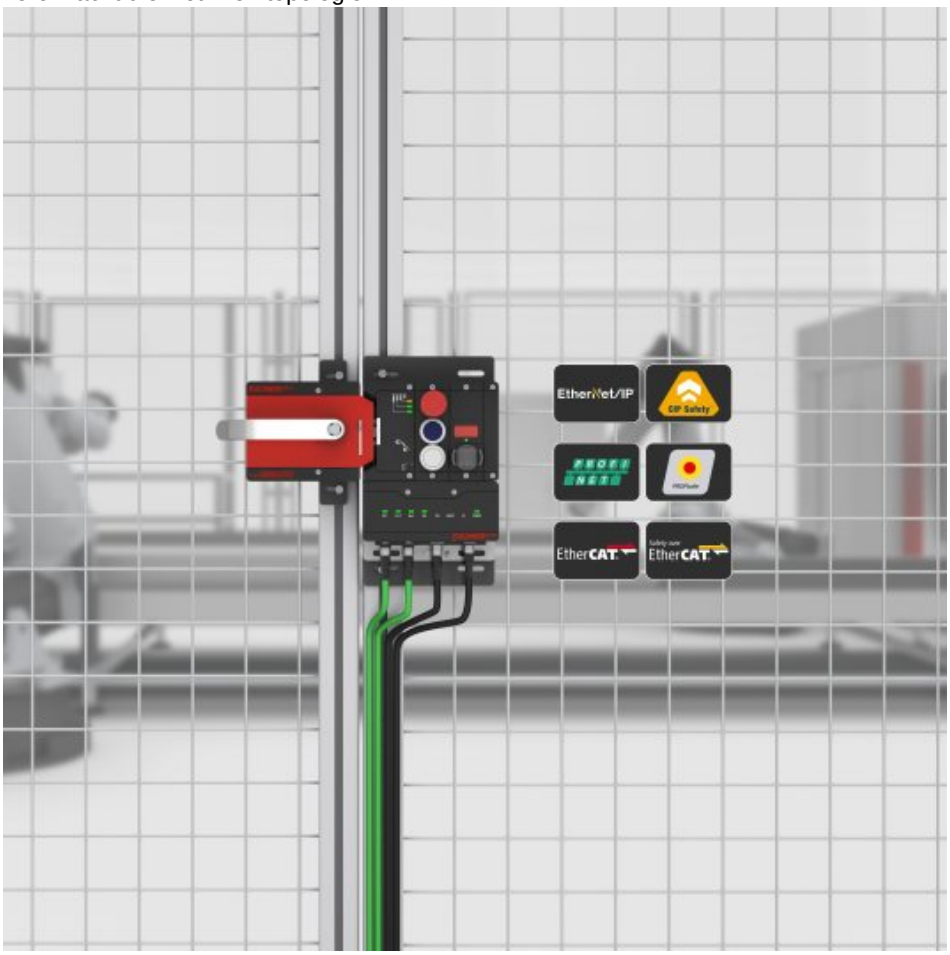
Die Kombination aus robusten Sicherheitskomponenten und IO-Link Safety erschließt neue Möglichkeiten für eine sichere Kommunikation in der Automatisierung (Bild: Euchner).

Die letzten 20 m in der Automatisierung waren lange ein Nadelöhr, denn Sensoren und Aktoren mussten einzeln verdrahtet werden. Je mehr Sicherheitssignale und Diagnosedaten übertragen werden sollten, desto komplexer war die Verdrahtung. Mit dem Einsatz von IO-Link Safety trägt Euchner zur Lösung dieses Problems bei. Statt

vieler Adern ist damit auf den letzten 20 m nur noch eine einzige Leitung notwendig, die Daten und Signale überträgt. Mit der Kombination robuster Sicherheitskomponenten und IO-Link Safety ermöglicht Euchner eine durchgängige, sichere Kommunikation in der Automatisierung auf dem gesamten Weg von der Steuerung bis zum Sensor und zurück. Schalter, Zuhaltungen und Türsysteme lassen sich über eine standardisierte Schnittstelle effizient anbinden, wodurch Planungs- und Installationsaufwand sinken. Die Übertragung von Betätiger-ID (bis SIL3/PL e) ermöglicht dabei neue Anwendungen wie die sichere Positionsüberwachung beweglicher Maschinenteile. Zusätzlich senken umfassende Diagnosefunktionen den Wartungsaufwand und steigern dadurch die Anlagenverfügbarkeit. Dazu kommen ein problemloser Gerätetausch und eine detaillierte Status- und Fehlerdiagnose in Echtzeit.

Skalierbares Schutztürsystem

Maschinen- und Anlagenkonzepte ändern sich, und das Schutztürsystem »MGB2 Modular« wächst mit. Das modular aufgebaute System passt sich flexibel an wechselnde Anforderungen an. Durch die nahtlose Integration in Profinet, Ethercat(P) und Ethernet/IP lässt sich das System für alle gängigen Steuerungsarchitekturen auslegen. Ein integrierter Ethernet-Switch reduziert den Verdrahtungsaufwand und vereinfacht die Netzwerktopologie.



Der modulare Aufbau mit Standardkomponenten erlaubt maßgeschneiderte und kosteneffiziente Anwendungen (Bild: Euchner).

»MGB2 Modular« bietet Zutrittskontrolle, Bedienung und Signalisierung in einem Gerät. In Schutzart IP65 ist es sehr robust ausgeführt und erfüllt die Sicherheitslevel PL e/SIL3.

Damit eignet es sich unter anderem für modulare Produktionslinien, Linienumbauten oder Retrofit-Projekte.

Digitale Zugriffskontrolle

Das »Electronic-Key-System EKS2« bietet eine zentrale, manipulationssichere Zugriffsverwaltung für vernetzte Produktionsumgebungen mit variablen Rollen und Schichtmodellen.

»EKS2« vereinfacht die sichere Betriebsartenwahl (Bild: Euchner).

In Kombination mit dem neuen »Electronic-Key-Manager EKM2« und der integrierten Datenbank lassen sich die Schlüssel an einem PC flexibel verwalten. Vordefinierte Templates, Datenverschlüsselung, hygienisches IP69K-Design und direkte Profinet-Anbindung machen die Integration in bestehende Automatisierungslösungen besonders effizient.

Cybersicherheit im Fokus

Vernetzte Geräte fallen in den Anwendungsbereich des Cyber Resilience Acts (CRA) und unterliegen ab Ende 2027 entsprechenden Anforderungen an die Cybersicherheit.

Euchner hat bereits heute entsprechende Produkte im Portfolio. »Wir haben früh die richtigen Schritte eingeleitet: Seit Anfang des Jahres ist unser Entwicklungsprozess nach IEC?62443?4?1 zertifiziert, damit ist Euchner CRA-ready. Parallel haben wir ein Product Security Incident Response Team (PSIRT) eingerichtet und sind eine Kooperation mit dem Cyber Emergency Response Team des VDE (CERT@VDE) eingegangen. Damit untermauern wir unseren Anspruch, im Sinne des Cyber Resilience Act dauerhaft sichere und robuste Produkte zu liefern«, erklärt Bernd Hermann, Entwicklungsleiter bei Euchner. Die Hannover Messe findet vom **20. bis 24. April 2026** statt.

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