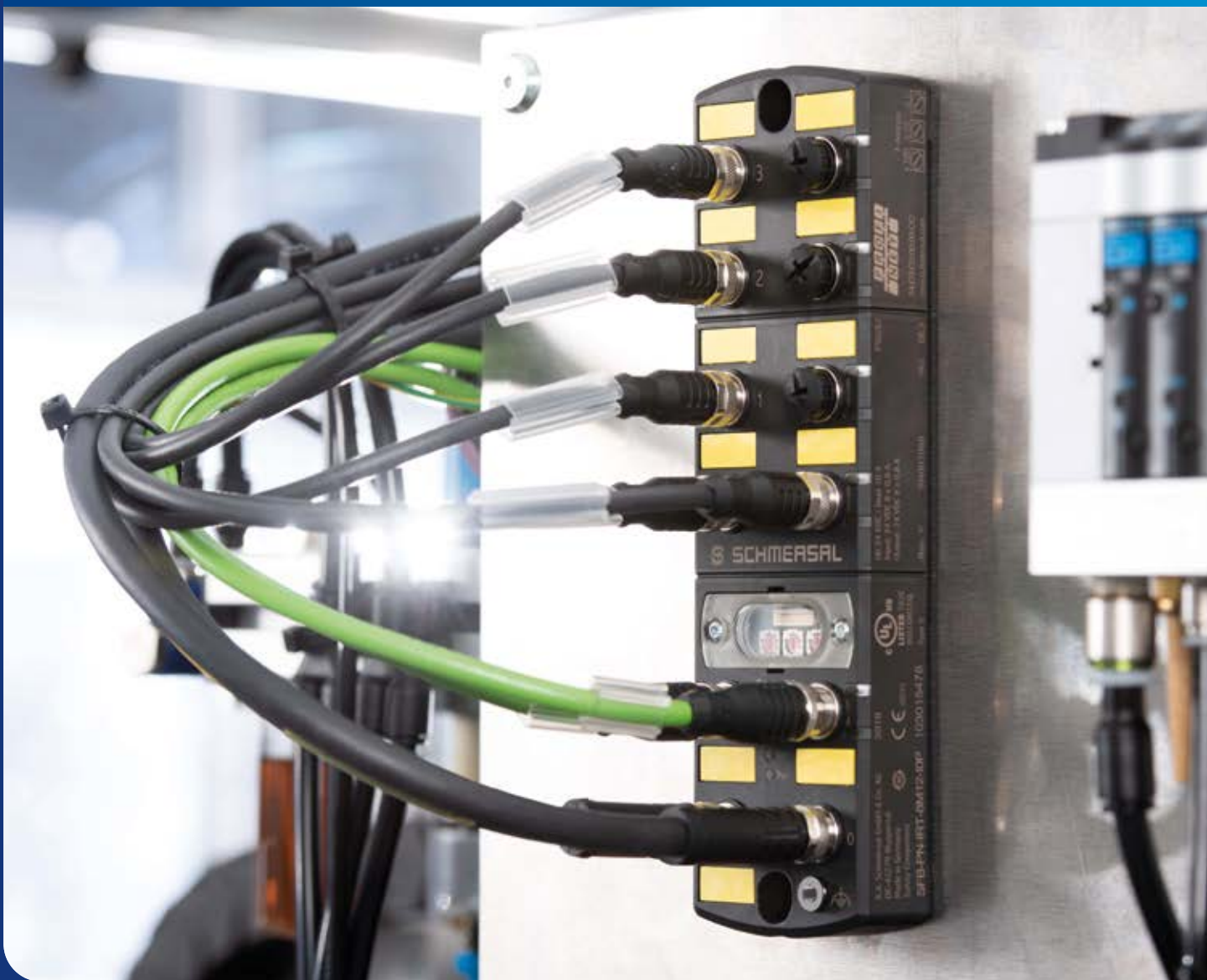


Sicherheit im System
Schutz für Mensch und Maschine

SAFETY FIELDBOX UNIVERSELL. SICHER. KOSTENGÜNSTIG.



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY

SAFETY FIELDBOX

UNIVERSELL. SICHER. KOSTENGÜNSTIG.

Geräteanschlüsse

8 x Buchsenstecker M12, 8-polig

LED-Diagnose

Erweiterte Statusanzeige der Sicherheitsschaltgeräte

Kommunikation

Über PROFINET/PROFIsafe

Stromversorgung

M12-Powersteckverbindung mit 10 A

Signalbelegung

- 2 x F-DI: 2-kanaliger Sicherheitseingang
- 1 x F-DQ: Sicherheitsausgang, intern 2-kanalig
- 1 x DI: Digitaleingang für Diagnosesignal
- 2 x DQ Testpuls: 2 Testpulsausgänge für Öffner-Kontakte
- 24 V und GND: Stromversorgung des angeschlossenen Sicherheitsschaltgerätes

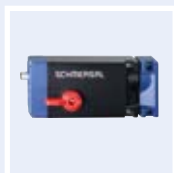
LED-Diagnose

Erweiterte Statusanzeige der Safety Fieldbox

Flexible Einsatzmöglichkeiten

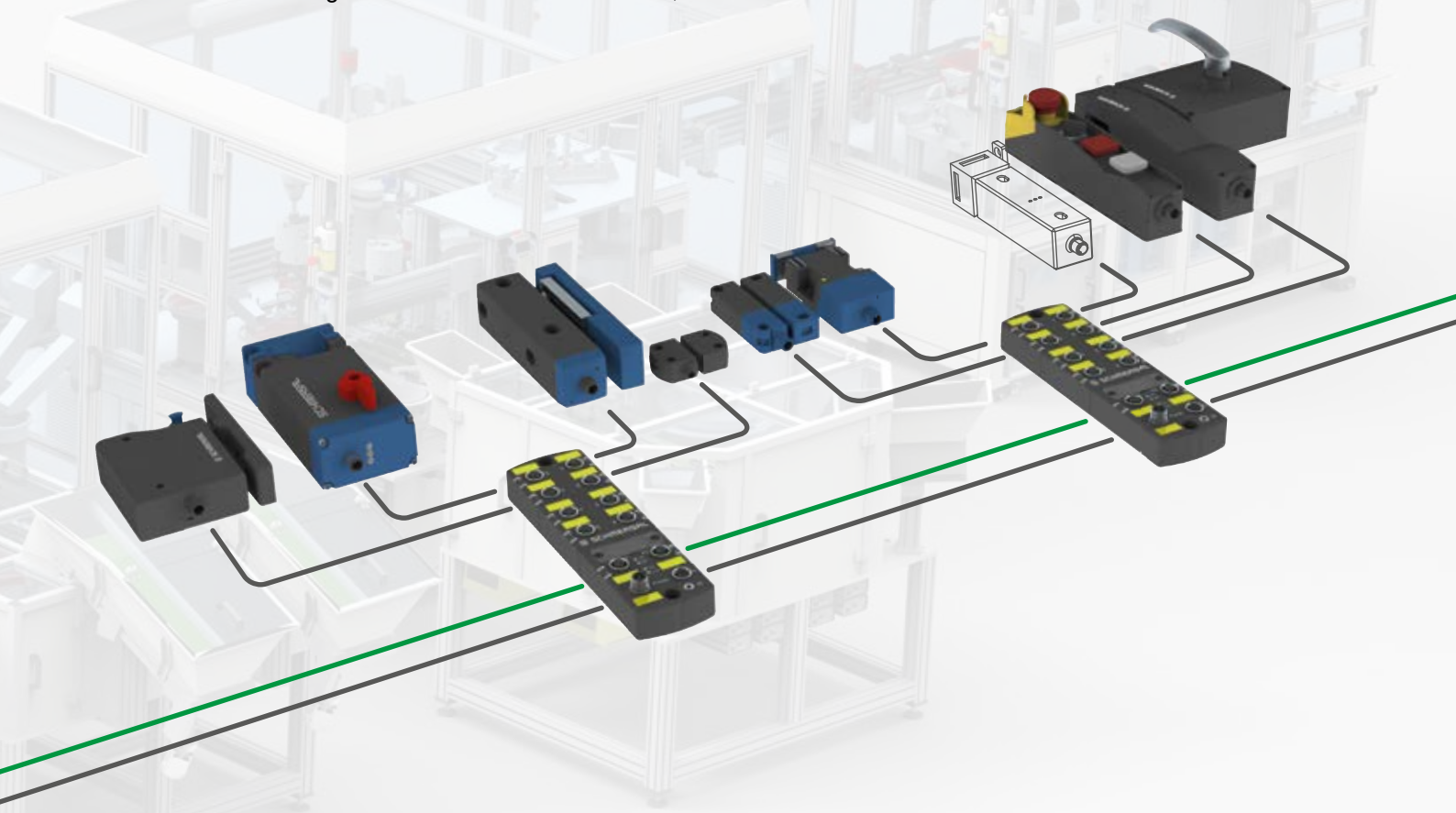
Die Safety Fieldbox ermöglicht den einfachen Anschluss von bis zu acht Sicherheitsschaltgeräten per Plug and Play. Über die universellen Geräteschnittstellen für 8-polige M12-Stecker kann ein breites Spektrum diverser Sicherheitsschaltgeräte, wie elektronische und elektromechanische Sicherheitszuhaltungen, Sensoren, Bedienfelder, Lichtvorhänge oder Schalter, angeschlossen werden. Durch die Ausführung für 8-polige Stecker sind 2 Sicherheitseingänge, 2 Testimpulsausgänge, 1 Sicherheitsausgang (intern 2-kanalig), 1 Digitaleingang für Diagnosesignale sowie die Stromversorgung des angeschlossenen Sicher-

heitsschaltgerätes möglich. Somit kann z. B. bei Sicherheitszuhaltungen neben den sicheren Signalen und den Diagnosesignalen auch das Signal zur Ansteuerung der Sperrvorrichtung übertragen werden. Die Signale werden über die PROFINET/PROFIsafe-Feldbusschnittstelle zur Auswertung übertragen. Die auf PROFIsafe basierende Kommunikation ist sicher gegenüber Veränderungen, Änderungen in der Telegrammreihenfolge, Übertragungsfehlern etc. Durch die parallele Übertragung der Sicherheitssignale wird die freie Verknüpfung der Sicherheitsschaltgeräte in der Sicherheitssteuerung ermöglicht.



Durch einen integrierten Digitaleingang in jedem 8-poligen Gerätesteckplatz können die Diagnosesignale aller angeschlossenen Sicherheitsschaltgeräte ausgewertet werden. Durch den universellen 8-poligen Gerätesteckplatz sind auch Sicherheitsschaltgeräte anderer Hersteller einfach,

z.B. über Adapter, anschließbar. Zur Steigerung der Interoperabilität sieht die Roadmap die Erweiterung der Kommunikationsschnittstelle um weitere Feldbusprotokolle, wie Ethernet/IP mit CIP-Safety und EtherCAT mit FSoE, vor.

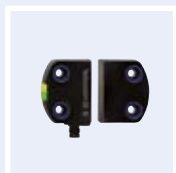


Ihre Vorteile im Überblick

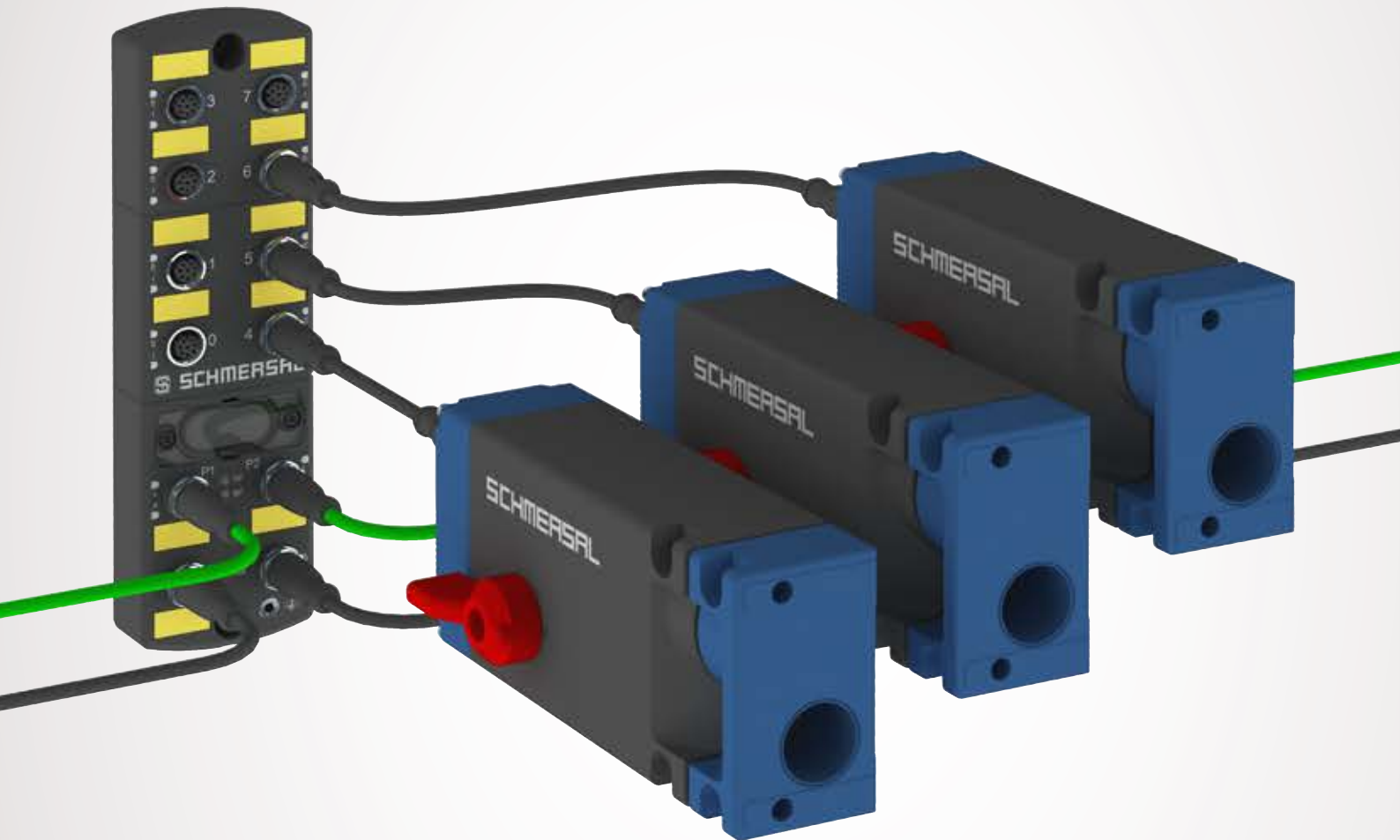
- Universelle 8-polige Geräteanschlüsse
- Einfache und fehlersichere Installation
- Kostengünstige Maschinenverdrahtung
- Schnelle Installation durch Plug and Play

Technische Highlights

- 8 unterschiedliche Sicherheitsschaltgeräte anschließbar
- 4 Bedienfelder (mit NOT-HALT) anschließbar
- Stromversorgung über M12-Power-Steckverbindung mit 10 A
- Sichere Kommunikation über PROFINET/PROFIsafe



AUF DIE KOMBINATION KOMMT ES AN SICHERHEITZUHALTUNG AZM400 PLUS SAFETY FIELDBOX



Höhere Maschinenverfügbarkeit und größeres Einsparungspotenzial

Die Sicherheitszuhaltung AZM400 ist erst seit wenigen Jahren auf dem Markt und hat seitdem ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten unter Beweis gestellt. Sie zeichnet sich durch eine sehr hohe Zuhaltkraft von 10.000 Newton aus. Die Safety Fieldbox erreicht bei Sicherheitszuhaltungen für die Verriegelungsfunktion die Sicherheitskennwerte PL e bzw. SIL 3 und für die Entsperrfunktion PL d bzw. SIL 2.

In Kombination mit der neuen Safety Fieldbox von Schmersal ist es jetzt möglich, mehrere AZM400 in einer Sicherheitskette an einen PROFINET/PROFIsafe-Knoten anzubinden. Diese Lösung ist deutlich günstiger, als jede einzelne Zuhaltung mit einem PROFINET-Interface auszustatten.



2.000 / L+W / 02.2021 / Teile-Nr. 103035519 / DE / Ausgabe 02



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY