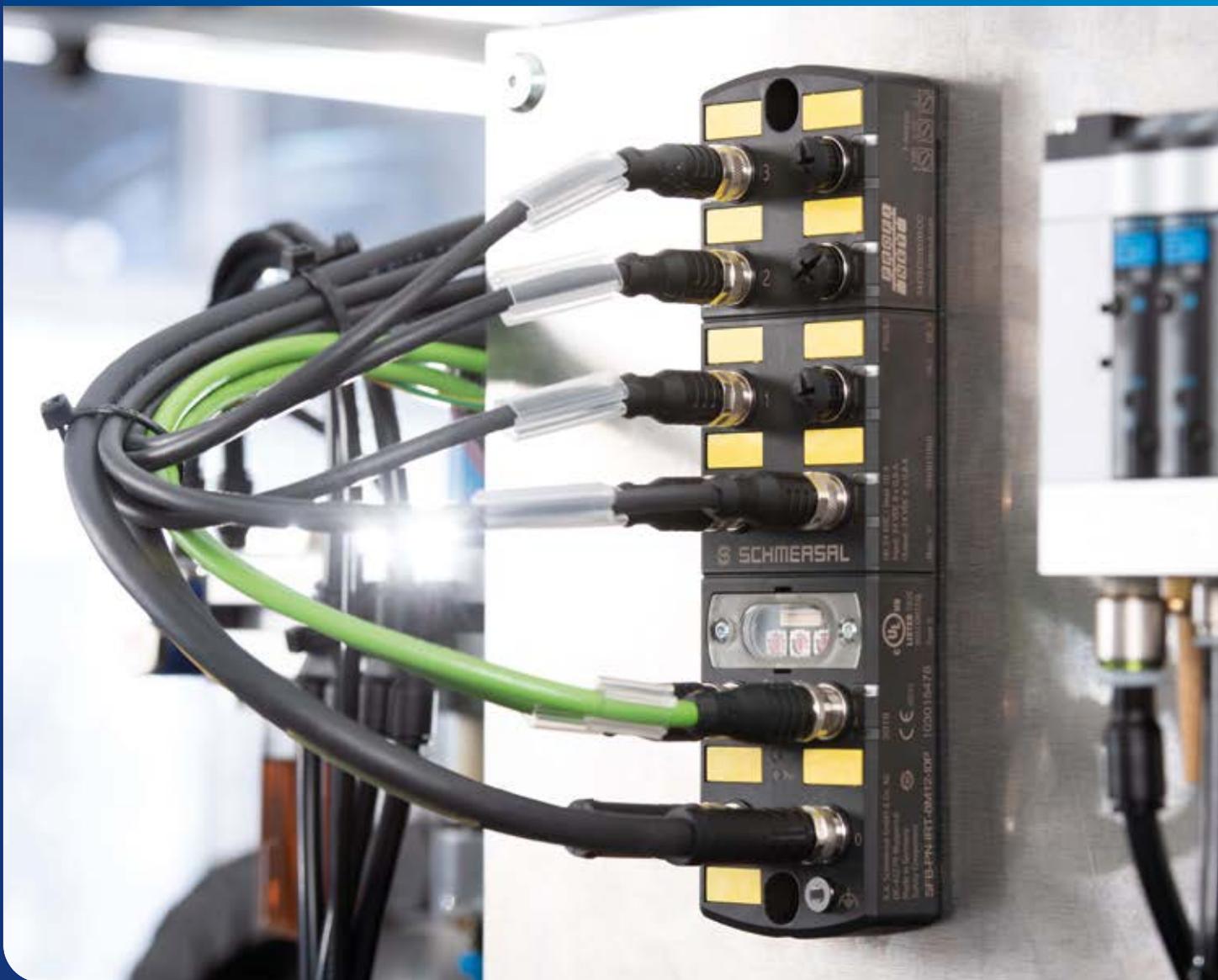


Sicherheit im System
Schutz für Mensch und Maschine

SAFETY FIELDBOX PN / EIP / EC UNIVERSELL. SICHER. KOSTENGÜNSTIG.



SAFETY FIELDBOX PN / EIP / EC

UNIVERSELL. SICHER. KOSTENGÜNSTIG.

Geräteanschlüsse

8 x Buchsenstecker M12, 8-polig

LED-Diagnose

Erweiterte Statusanzeige der Sicherheitsschaltgeräte

Kommunikation

PROFINET / PROFIsafe (PN)
EtherNet/IP / CIP-Safety (EIP)
EtherCAT / FSoE (EC)

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

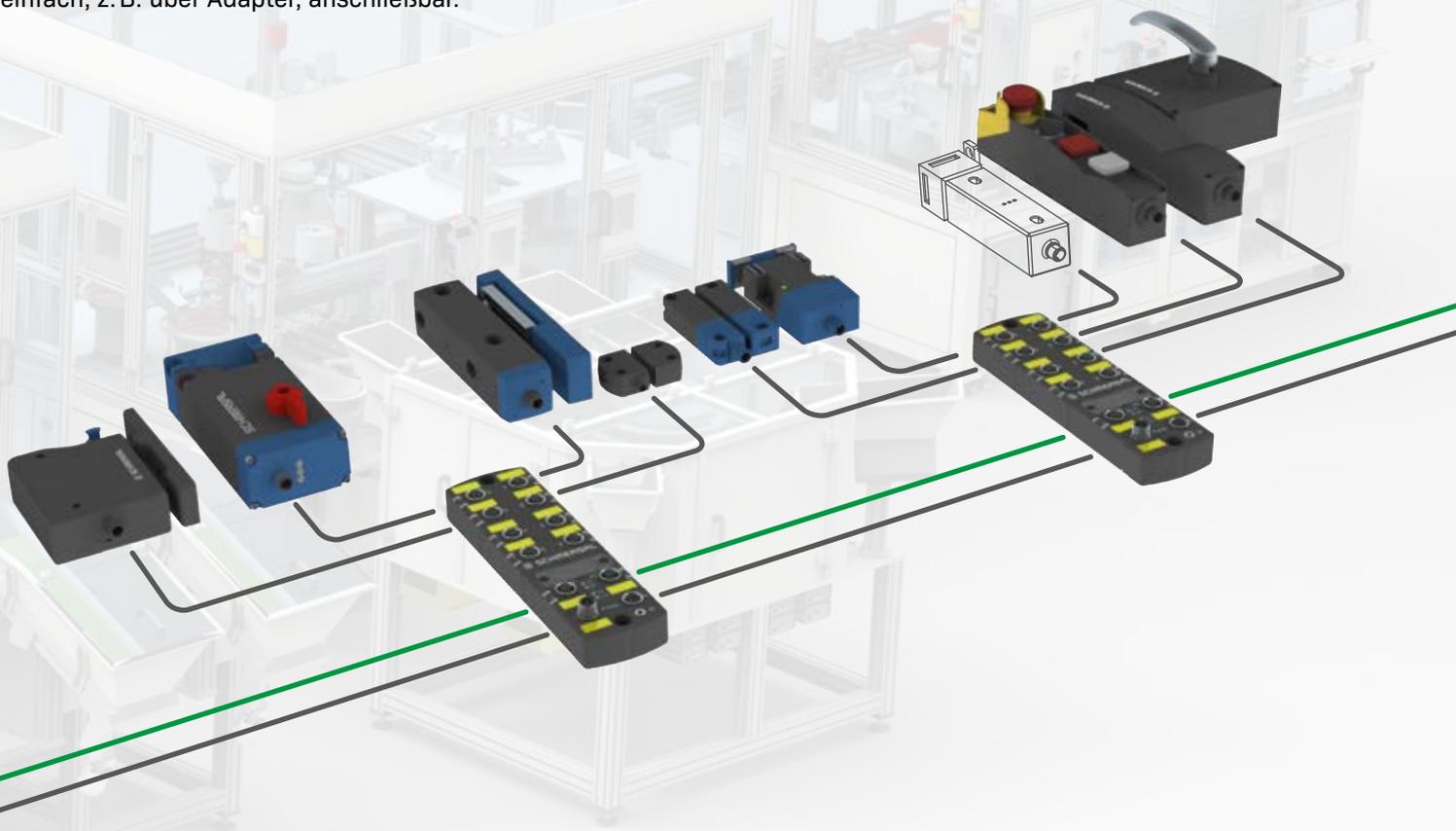
Die Safety Fieldbox ermöglicht den einfachen Anschluss von bis zu acht Sicherheitsschaltgeräten per Plug and Play. Über die universellen Geräteschnittstellen für 8-polige M12-Stecker kann ein breites Spektrum diverser Sicherheitsschaltgeräte, wie elektronische und elektromechanische Sicherheitszuhaltungen, 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

Sicherheitsschaltgerätes 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 sichere Feldbuschnittstelle zur Auswertung an die Sicherheitssteuerung übertragen. Diese 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.

Um die Sicherheitsfunktionen einer Maschine unabhängig vom eingesetzten Steuerungssystem projektieren zu können, ist die Safety Fieldbox mit den drei sicheren Feldbusprotokollen PROFINET mit PROFIsafe, EtherNet/IP mit CIP-Safety und EtherCAT mit FSoE verfügbar.



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 folgende Feldbusse



SAFETY FIELDBOX PN / EIP / EC

DREI VARIANTEN FÜR DREI FELDBUSSYSTEME



SFB-PN-IRT-8M12-IOP-V2
Art.-Nr.: 103040357



SFB-EIP-8M12-IOP
Art.-Nr.: 103015480



SFB-EC-8M12-IOP
Art.-Nr.: 103047531



Technische Merkmale

Allgemeine technische Daten

Vorschriften	EN 61131-1, EN 61131-2, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1, IEC 61508
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +55 °C
Schutzart	IP67 / IP67
Versorgungsspannung U_B	24 VDC -15% / +10%
Bemessungsbetriebsstrom I_e	10 A

Feldbusschnittstelle

Integrierter Switch	Dual Port, 100 Mbit/s
Service-Interface	WEB-Interface HTTP

Sicherheitskennwerte

Sicherheitseingänge 2-kanalig	PL e, Kategorie 4, SIL 3
Sicherheitseingänge 1-kanalig	PL c, Kategorie 1, SIL 1
Sicherheitsausgänge 1 Leitung	PL d, Kategorie 3, SIL 2
Sicherheitsausgänge 2 Leitungen	PL e, Kategorie 4, SIL 3



x.000 / L+W / 06.2023 / Teile-Nr. 103035519 / DE / Ausgabe 04



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY