MVK Fusion CIP Safety

3-in-1-Modul für funktionale Sicherheit

MURR ELEKTRONIK

stay connected

Effizientes Engineering dank MVK Fusion CIP Safety

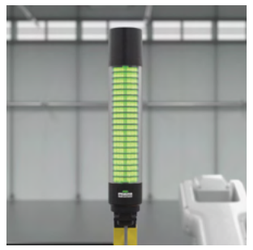
MVK Fusion CIP Safety vereint drei zentrale Funktionen der Installationstechnik: digitale Standardsensoren und -aktoren, digitale sicherheitsgerichtete Sensoren und Aktoren sowie IO-Link. Dadurch reduziert sich die Anzahl der benötigten Feldbusmodule pro modularer Einheit im besten Fall auf nur eines. Die Installation wird einfacher und schneller.

Zur Vereinfachung des Anschlusses von Geräten mit Sicherheits- und Standardsignalen stehen verschiedene Adapter zur Verfügung.

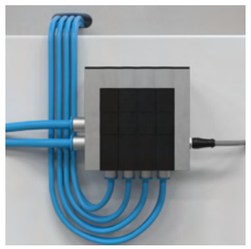
Konfigurierbare bipolare Sicherheitsausgänge können für Safe Torque Off verwendet werden.

Konfigurierbare einkanalige oder zweikanalige Sicherheitseingänge können für potentialfreie Kontakte oder OSSD-Geräte verwendet werden.

Der Betrieb vieler Geräte wie Not-Aus mit Reset Taster oder Türschalter mit Verriegelung erfordert eine Kombination aus Sicherheits- und Standardsignalen.



IO-Link Class A Port für Signalsäule oder IO-Erweiterung.



IO-Link Class B Port mit Sicherheitsausgang zur Erreichung von bis zu PLd auf Ventilinsel und anderen Aktoren.

MVK Fusion CIP Safety auf einen Blick

FDO

Der sichere Ausgangsport X3 bietet eine leistungsstarke und flexible Lösung für Ihre Anwendungen.

- Bis zu 2 A pro Kanal
- Ein oder zwei Sicherheitsausgänge pro IO-Port
- Einstellbares Ausgangsverhalten (P-P, P-M, P-P-M)
- Ansteuerung verschiedener Aktorentypen, einschließlich Doppelventilen
- Hoher Diagnosedeckungsgrad durch Dunkeltest

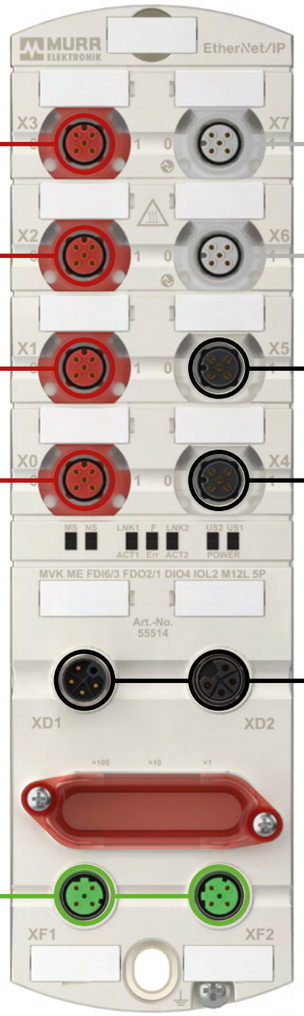
FDI

Die sicheren Eingangsanschlüsse X0, X1 und X2 mit jeweils zwei Kanälen erfassen Signale von typischen Sicherheitssensoren bis zum maximalen Performance Level e.

- Individuelle Prüfimpulse zur Erkennung von Peripheriefehlern
- Robuste 24 V DC / 700 mA Spannungsversorgung
- Kurzschluss- und überlastsicher
- Einstellbare Parameter wie Diskrepanz, Eingangsverzögerung und Sensorwertigkeit

Ethernet

M12 D-kodierte Ethernet-Anschlüsse für die Kommunikation.



IO-Link

Die IO-Link-Slots X6 und X7 ermöglichen die kosteneffiziente Einbindung komplexer Sensoren und Aktoren in das Feldbussystem und erweitern digitale Standardsignale.

- Hinzufügen von bis zu 32 zusätzlichen DIOs mit IO-Link-Hubs
- Sicheres Abschalten von IO-Link-Geräten bis zum Performance Level d mit dem X7 IO-Link Class B Port

DIO

Die digitalen Anschlüsse X4 und X5 bieten maximale Flexibilität und Effizienz.

- Kann als Eingang oder Ausgang verwendet werden
- Einstellbare Eingangsverzögerung von 1 bis 15 Millisekunden
- Sensorbezogene Stromversorgung bis 700 mA
- Ausgänge mit bis zu 2 A pro Kanal
- Geschützt gegen Verpolung, Kurzschluss und Überlast

Power

M12 Power L-kodierte Spannungsversorgung mit bis zu 16 A.
Der XD2-Port ist für die Weiterleitung der Spannungsversorgung zum nächsten Modul zuständig.

Sicherheitskonfiguration mit nur wenigen Mausklicks

MVK Fusion CIP Safety vereinfacht die Konfiguration sicherheitsgerichteter Sensoren und Aktoren erheblich. Die Parametrierung erfolgt mühelos im Engineering-Tool des Steuerungsherstellers.
Ein spezielles Hersteller-Tool ist überflüssig, um die SNN (Safety Network Number) auf ein neues Gerät zu übertragen. Das spart Zeit und vermeidet Stress, da Fehleingaben ausgeschlossen sind.

Technische Daten

- Robustes vollvergossenes Metallmodul
- Stoß- und vibrationsfest
- IP67
- Temperaturbereich von -30 °C bis +60 °C

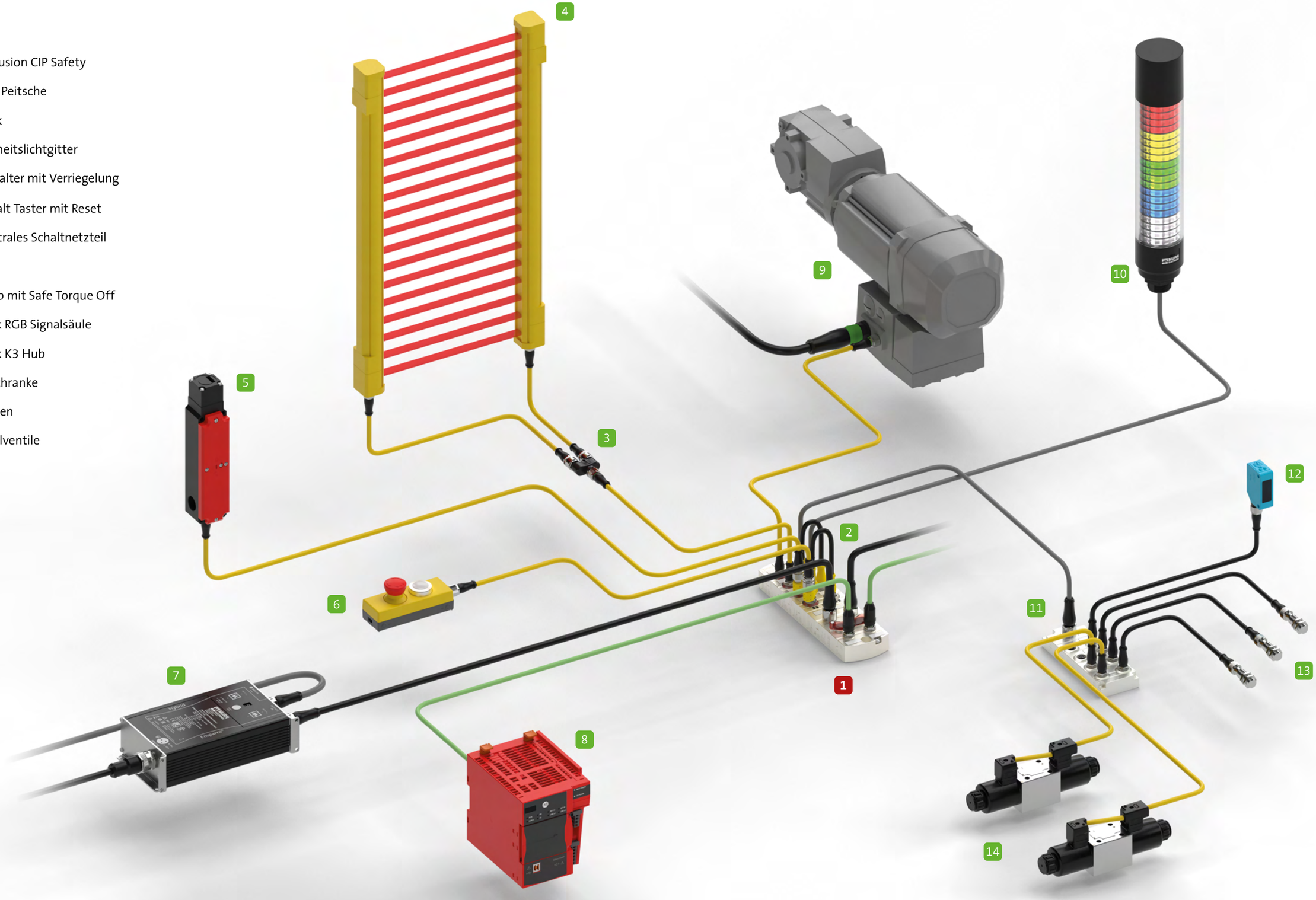
- CIP Safety
- Zertifizierungen: CE, UKCA, UL, TÜV
- **Art.-Nr. 55514**

EtherNet/IP

IO-Link

Anschlussmöglichkeiten

1. MVK Fusion CIP Safety
2. Safety Peitsche
3. T-Stück
4. Sicherheitslichtgitter
5. Türschalter mit Verriegelung
6. Not-Halt Taster mit Reset
7. Dezentrales Schaltnetzteil
8. SPS
9. Antrieb mit Safe Torque Off
10. IO-Link RGB Signalsäule
11. IO-Link K3 Hub
12. Lichtschranke
13. Sensoren
14. Doppelventile



MVK Fusion CIP Safety | 11.24_DE | Art.-Nr. 9822201

MURR ELEKTRONIK

stay connected

Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.

Unsere gesellschaftliche Verantwortung umfasst das ganzheitliche Handeln des Unternehmens. Wir achten auch auf eine umweltgerechte Produktionskette bei unseren Prospekten.

MIX
Papier | Fördert gute Waldnutzung
FSC® C158404
FSC www.fsc.org

www.murrelektronik.com