

- ↘ Sicher von PLa – PLe
- ↘ Konzeptvergleiche
- ↘ Persönliche Beratung

SICHERHEITSTECHNIK

von Murrelektronik





OPTIMALER SCHUTZ FÜR MENSCH UND MASCHINE

SICHERHEITSTECHNIK VON MURRELEKTRONIK

Optimaler Schutz für Mensch und Maschine: Sicherheitstechnik wird in der Automatisierungsbranche großgeschrieben. Dezentrale Installationskonzepte von Murrelektronik ermöglichen das Erreichen hoher Sicherheitskategorien für das Gesamtsystem.

Dabei bietet Murrelektronik verschiedene Lösungen mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis für unterschiedliche Anwendungen und Anforderungen.

Geht es darum, im Bedarfsfall Ausgänge der Module spannungsfrei zu schalten und betroffene Maschinenbaugruppen damit sicher abzuschalten, dann können im Zusammenwirken von passiv sicheren Feldbusmodulen mit zuverlässigen Safety Relais sichere Installationen realisiert werden. Bei den Feldbusmodulen kann auf bewährte und bekannte Standardprodukte zurückgegriffen werden, das macht den Einstieg einfach.

Mit MVK Metall Safety und Cube20S bietet Murrelektronik auch High-End-Sicherheitslösungen. Dabei werden in Verbindung mit einer sicheren Steuerung (F-SPS oder CNC) sichere Ein- und Ausgänge erreicht. Da das Feldbusprotokoll PROFINET/PROFIsafe bzw. PROFIBUS/PROFIsafe genutzt wird, ist eine zuverlässige Übertragung der sicherheitsrelevanten Daten gewährleistet. Damit werden auch höchste Sicherheitskategorien erreicht. Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten erleichtern die Bedienung.

ANWENDUNGEN

- Zwei-Hand-Bedienungen
- NOT-AUS-Kreise
- Schutztüren
- Sicherheitsmatten
- Lichtschranken

EINSATZGEBIETE

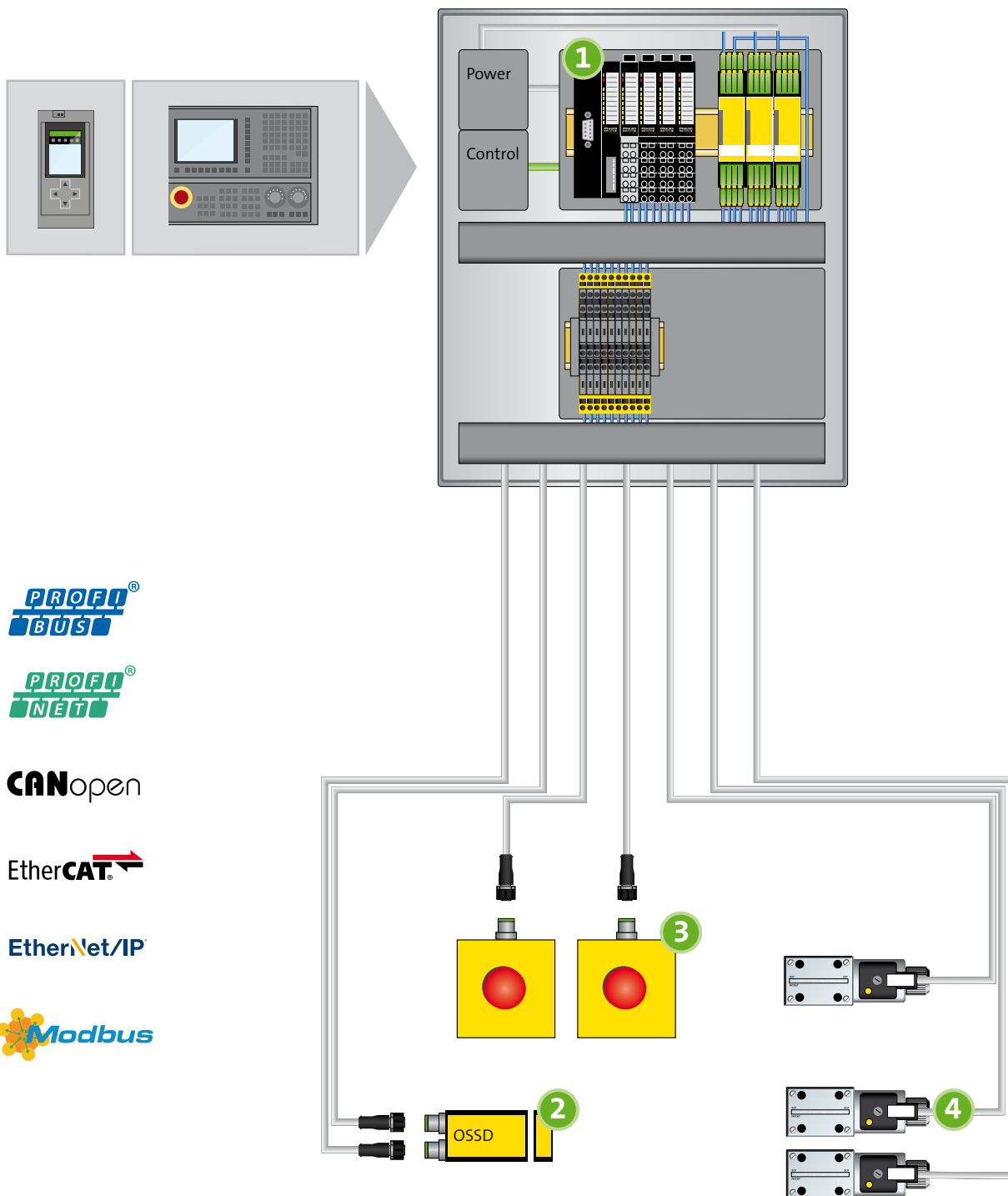
- Werkzeugmaschinen und Bearbeitungszentren
- Umformtechnik und Blechbearbeitung
- Lager, Logistik und Automotive
- Gießereianlagen und Schmieden
- Schneid- und Schweißanlagen



| SAFETY RELAIS

In vielen einfachen Anwendungen der Sicherheitstechnik sind Safety Relais eine bewährte Lösung. Sie schalten auf sichere Art ab und bieten damit einen hohen Grad an Arbeitssicherheit. Sie sind unkompliziert zu bedienen. Da sie nicht programmiert werden müssen, ist keine zusätzliche Steuerung/Software erforderlich.

Die Safety Relais MIRO SAFE+ von Murrelektronik sind die richtige Lösung, um sicherheitstechnische Standards bis hin zu Performance Level e (PLe) nach EN 13849-1 zu erreichen. Mit ihnen können vielfältige Sicherheitslösungen wie z. B. NOT-AUS-, Schutztür-, Lichtgitter-, Zwei-Hand-, Sicherheitsmatten- und Sicherheitsmagnetschalter-Überwachungen realisiert werden. Sie verfügen über einen weiten Eingangsspannungsbereich, Status-LEDs und über Bezeichnungsschilder, die eine eindeutige Beschriftung ermöglichen. Hohe Zuverlässigkeit, benutzerfreundliche Installation und Wartung sowie Flexibilität in der Projektierung zeichnen MIRO SAFE+ aus.



WEITERE KOMPONENTEN

1

CUBE20S

- einfache Montage
- hohe Leistung und Flexibilität
- Reaktionszeit bis zu 20 μ s
- modular, mit 2-, 4-, und 8-kanaligen Modulen

2

SICHERHEITSENSOREN

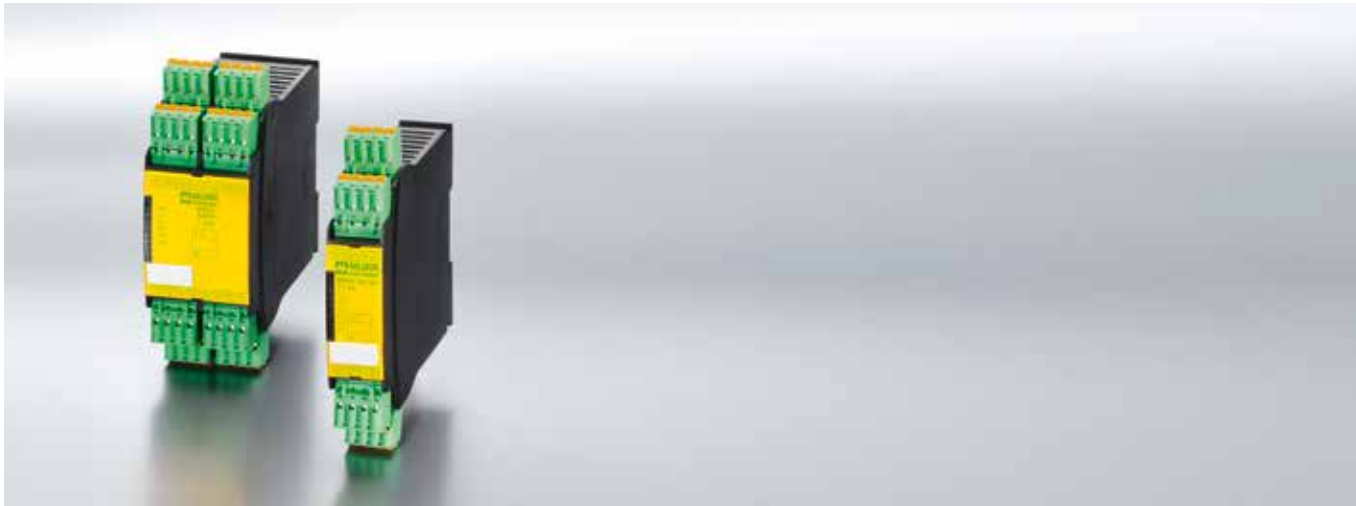
- Lösung ist kompatibel mit verschiedenen Sicherheitssensoren
- herstellerunabhängig
- Schutztüren, Lichtgitter, Lichtschranken usw.

3

NOT-AUS TASTER

- steckbare Verbindung mit M12 (4-, 5- und 8-polig)
- Ausführungen mit Reset Taster und Beleuchtungsring
- einfache Befestigung (auch an Aluminiumprofilen)

IN EINZELVERDRAHTUNG MIT SAFETY RELAIS



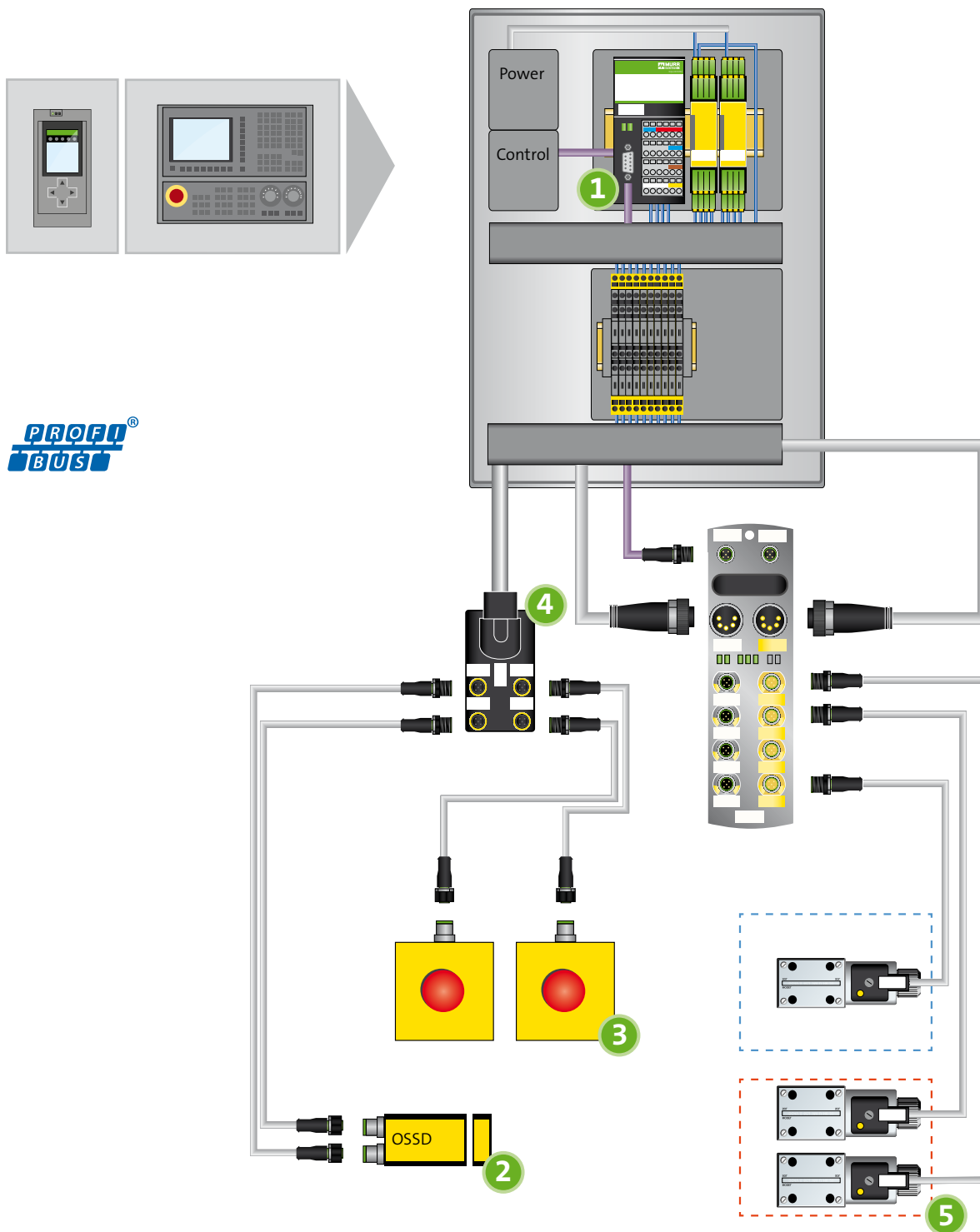
BESCHREIBUNG

- Die universelle Lösung für NOT-AUS-Schalter, Schutztüren, Lichtgitter und Sicherheitsmagnetschalter-Anwendungen
- LED Statusanzeige an der Vorderseite des Relais
- steckbare Federkraftklemmen
- eindeutige Zuordnung durch Bezeichnungsschilder
- Ausführungen mit und ohne Starttaster-Überwachung
- großer Spannungseingang bei 24 VDC (-15% /+20%)
- geeignet bis max. SIL 3/PLe

4

VENTILSTECKER

- Stecker werden im Feld konfektioniert
- hohe Flexibilität bei der Leitungsverlegung
- Schnellanschlusstechnik



WEITERE KOMPONENTEN

1

IMPACT20

- 4 Ausgänge (intern zweikanalige Struktur, P-P-schaltend)
- Einzelkanaldiagnose mit LED
- Sammeldiagnose über den Bus
- kanalbezogene Abschaltung

2

SICHERHEITSENSOREN

- Lösung ist kompatibel mit verschiedenen Sicherheitssensoren
- herstellerunabhängig
- Schutztüren, Lichtgitter, Lichtschranken usw.

3

NOT-AUS TASTER

- steckbare Verbindung mit M12 (4-, 5- und 8-polig)
- Ausführungen mit Reset Taster und Beleuchtungsring
- einfache Befestigung (auch an Aluminiumprofilen)

SICHERE BLOCKBESCHALTUNG MIT KOMPAKTEN FELDBUSMODULE (MVK METALL) UND SAFETY RELAIS



BESCHREIBUNG

- Profibus-Anwendungen
- Zwei Sicherheitskreise pro Modul
- Standardsignale und Safety-Ausgänge in einem Modul
- Safety-Ausgänge mit 2 A (kurzschluss- und überlastfest)
- 8 digitale Standardsignale (mehrfach konfigurierbar)
- Kompaktmodul mit robustem Metallgehäuse
- Safety-Ausgänge bis zu PLd (in Kombination mit MVK Metall Safety, Cube20S oder Safety Relais)

4

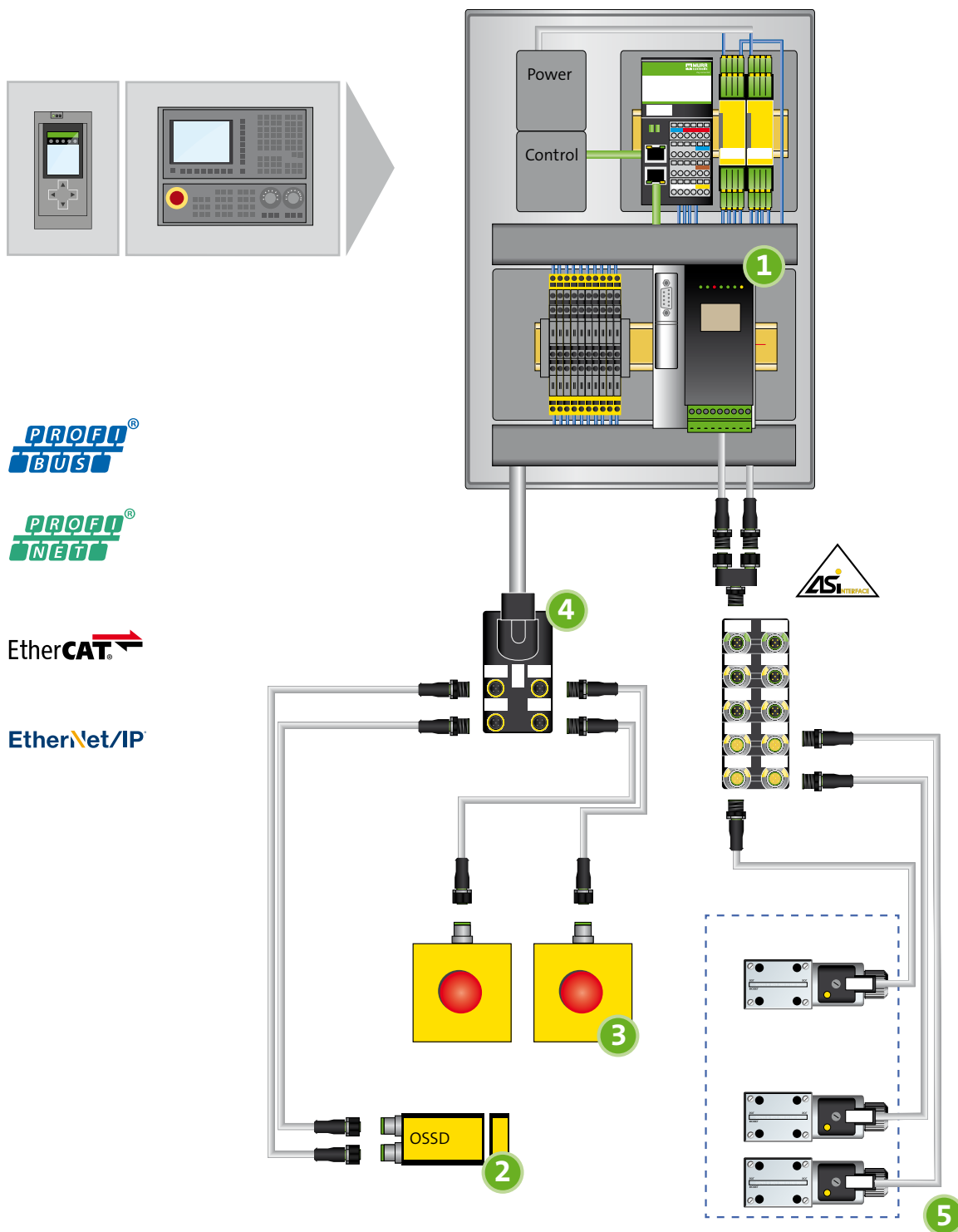
SAFETY VERTEILER

- Serviceadapter für Inbetriebnahme, Fehlersuche und Steuerung
- TPU-Vollumspritzung, dicht, kühlmittel- und ölbeständig
- Ausführungen mit 4 oder 8 Steckplätzen

5

VENTILSTECKER

- Stecker werden im Feld konfektioniert
- hohe Flexibilität bei der Leitungsverlegung
- Schnellanschlusstechnik



WEITERE KOMPONENTEN

1

GATEWAY

- ein AS-Interface-Master für bis zu 62 Slaves
- AS-Interface-Spezifikation 3.0
- Diagnose über Display, LED und Bus-Interface
- Gateways auch für AS-Interface Power24 erhältlich

2

SICHERHEITSENSOREN

- Lösung ist kompatibel mit verschiedenen Sicherheitssensoren
- herstellerunabhängig
- Schutztüren, Lichtgitter, Lichtschranken usw.

3

NOT-AUS TASTER

- steckbare Verbindung mit M12 (4-, 5- und 8-polig)
- Ausführungen mit Reset Taster und Beleuchtungsring
- einfache Befestigung (auch an Aluminiumprofilen)

SICHERE BLOCKBESCHALTUNG MIT MODULAREM FELDBUSMODUL (MASI) UND SAFETY RELAIS



BESCHREIBUNG

- Modulares System, MASI-Safety-Module können in gängige Feldbus-Anwendungen integriert werden
- Module für flache (IP67) und runde (IP68) Leitungen sowie für Schaltschrankanwendungen (IP20)
- Ausführungen mit kombinierten Safety-Ausgängen und nicht sicheren Signalen
- Safety-Ausgänge mit 1,6 A (kurzschluss- und überlastfest)
- Safety-Ausgänge bis zu PLd (in Kombination mit MVK Metall Safety, Cube20S oder Safety Relais)

4

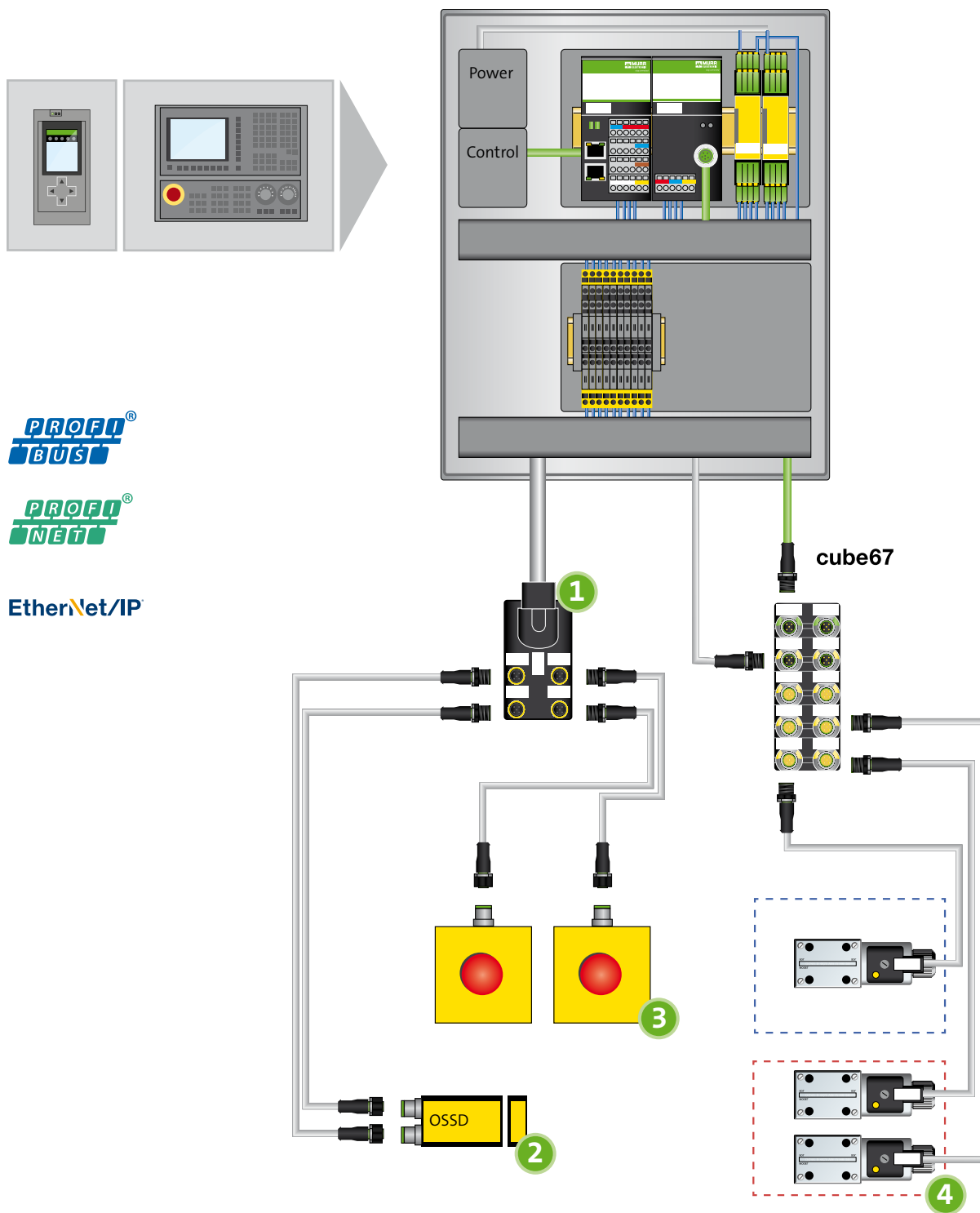
SAFETY VERTEILER

- Serviceadapter für Inbetriebnahme, Fehlersuche und Steuerung
- TPU-Vollumspritzung, dicht, kühlmittel- und ölbeständig
- Ausführungen mit 4 oder 8 Steckplätzen

5

VENTILSTECKER

- Stecker werden im Feld konfektioniert
- hohe Flexibilität bei der Leitungsverlegung
- Schnellanschlusstechnik



WEITERE KOMponentEN

1

SAFETY VERTEILER

- Serviceadapter für Inbetriebnahme, Fehlersuche und Steuerung
- TPU-Vollumspritzung, dicht, kühlmittel- und ölbeständig
- Ausführungen mit 4 oder 8 Steckplätzen

2

SICHERHEITSSENSOREN

- Lösung ist kompatibel mit verschiedenen Sicherheitssensoren
- herstellerunabhängig
- Schutztüren, Lichtgitter, Lichtschranken usw.

3

NOT-AUS TASTER

- steckbare Verbindung mit M12 (4-, 5- und 8-polig)
- Ausführungen mit Reset Taster und Beleuchtungsring
- einfache Befestigung (auch an Aluminiumprofilen)

SICHERE BLOCKBESCHALTUNG MIT MODULAREM FELDBUSMODUL (CUBE) UND SAFETY RELAIS



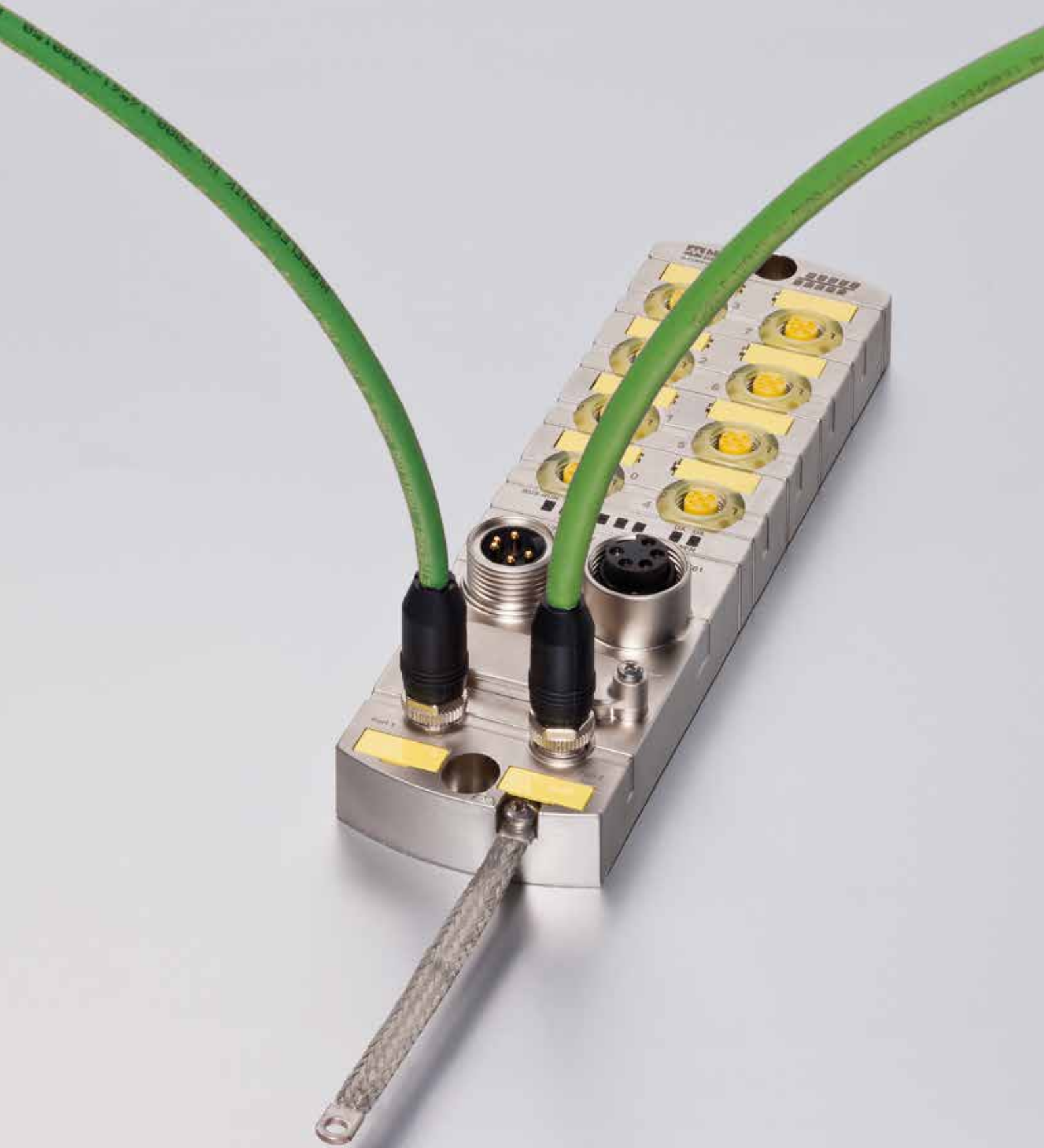
BESCHREIBUNG

- Modulares System, Safety erhältlich für alle Cube67/20 Busknoten
- Zwei Sicherheitskreise pro Modul
- Safety-Ausgänge mit 1,6 A (kurzschluss- und überlastfest)
- Safety Power Weiterschleifung
- Safety-Ausgänge bis zu PLd (in Kombination mit MVK Safety, Cube20S oder Safety Relais)

4

VENTILSTECKER

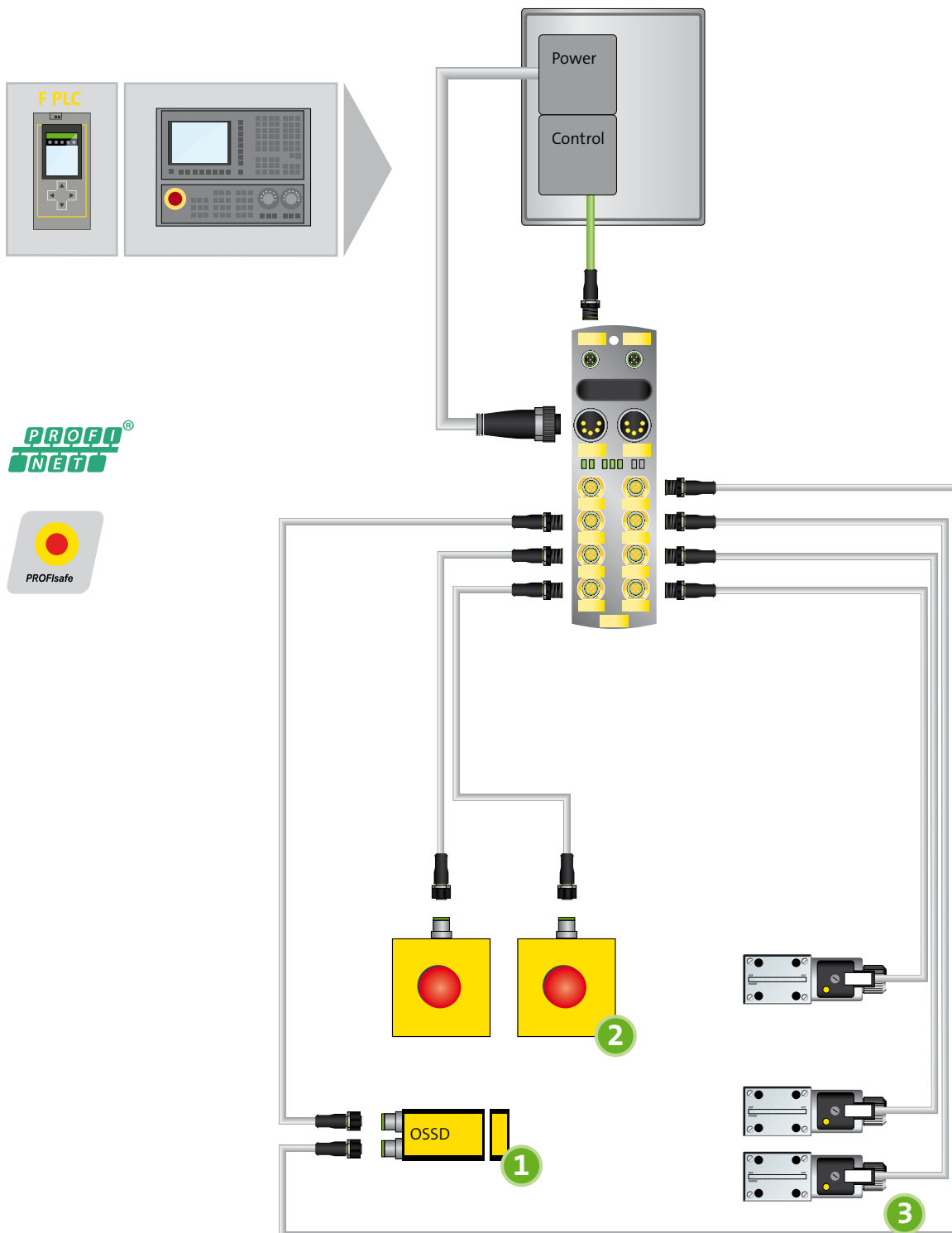
- Stecker werden im Feld konfektioniert
- hohe Flexibilität bei der Leitungsverlegung
- Schnellanschlusstechnik



FELDBUSMODULE

Die vollvergossenen I/O-Module eignen sich aufgrund ihrer Schutzklasse IP67 und ihrer Widerstandsfähigkeit gegenüber Medien und Vibrationen für Anwendungen im rauen industriellen Umfeld. Sie bieten umfassende Diagnosemöglichkeiten. Fehler wie Überlast, Kurzschluss am Sensor oder Kabelbruch werden für jeden Kanal einzeln überwacht, durch eine LED am betroffenen Steckplatz signalisiert und an die Steuerung gemeldet.

MVK Metall Safety arbeitet auf der Basis von PROFIsafe – einer sicherheitsgerichteten Erweiterung des PROFINET-Feldbusprotokolls. Dieses Protokoll ist Standard in industriellen Anwendungen und ermöglicht es, bereits vorhandene Kommunikationstechniken zu nutzen und dadurch Zeit bei der Installation zu sparen. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass sich Standard-PROFINET-Module in die einzelnen Stränge integrieren lassen.



WEITERE KOMponentEN

1

SICHERHEITSSENSOREN

- Lösung ist kompatibel mit verschiedenen Sicherheitssensoren
- herstellerunabhängig
- Schutztüren, Lichtgitter, Lichtschranken usw.

2

NOT-AUS TASTER

- steckbare Verbindung mit M12 (4-, 5- und 8-polig)
- Ausführungen mit Reset Taster und Beleuchtungsring
- einfache Befestigung (auch an Aluminiumprofilen)

3

VENTILSTECKER

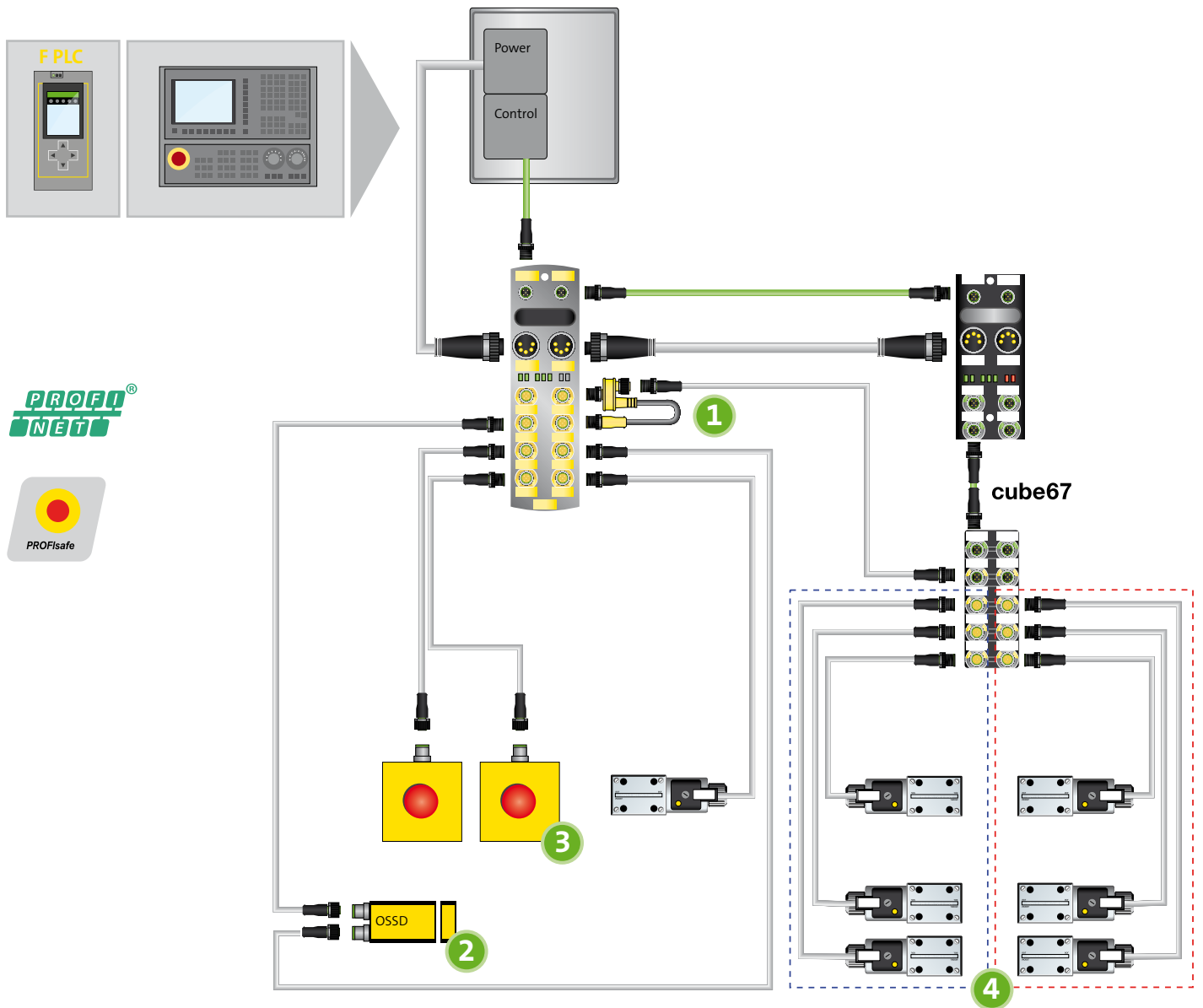
- Stecker werden im Feld konfektioniert
- hohe Flexibilität bei der Leitungsverlegung
- Schnellanschlusstechnik

SICHERE EIN- UND AUSGANGSBESCHALTUNG ÜBER SICHERE STEUERUNG MIT KOMPAKTEM FELDBUSMODUL (MVK METALL SAFETY)



BESCHREIBUNG

- PROFINET/PROFIsafe Anwendungen
- Kompaktmodul mit robustem Metallgehäuse (IP67)
- sichere Ein- und Ausgänge in einem Modul kombiniert
- umfassende Diagnosemöglichkeiten
- Taktsignale können für jeden Kanal individuell aktiviert werden
- Querschlusssicherheit
- ein- und zweikanalige Eingänge
- Kabelbrucherkennung
- Überlast-Überwachung der Ausgänge
- einstellbare Diskrepanzzeit
- PM-schaltend und bis max. SIL 3/PLe geeignet



WEITERE KOMPONENTEN

1

T-STÜCK

- große Auswahl an T-Stücken und Y-Verteilern
- Lösung für Standardsignale und spezielle Anwendungen
- Adapter für 5- und 8-polige Geräte

2

SICHERHEITSENSOREN

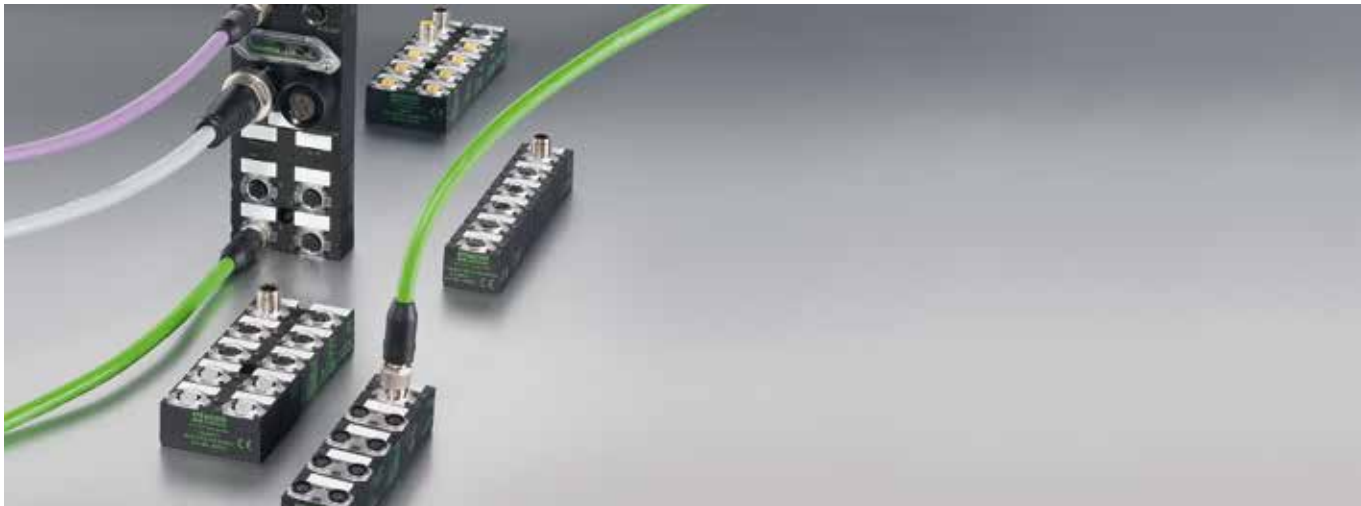
- Lösung ist kompatibel mit verschiedenen Sicherheitssensoren
- herstellerunabhängig
- Schutztüren, Lichtgitter, Lichtschranken usw.

3

NOT-AUS TASTER

- steckbare Verbindung mit M12 (4-, 5- und 8-polig)
- Ausführungen mit Reset Taster und Beleuchtungsring
- einfache Befestigung (auch an Aluminiumprofilen)

SICHERE EIN- UND AUSGANGSBESCHALTUNG ÜBER SICHERE STEUERUNG MIT KOMPAKTEM FELDBUSMODUL UND CUBE67 BLOCKBESCHALTUNG



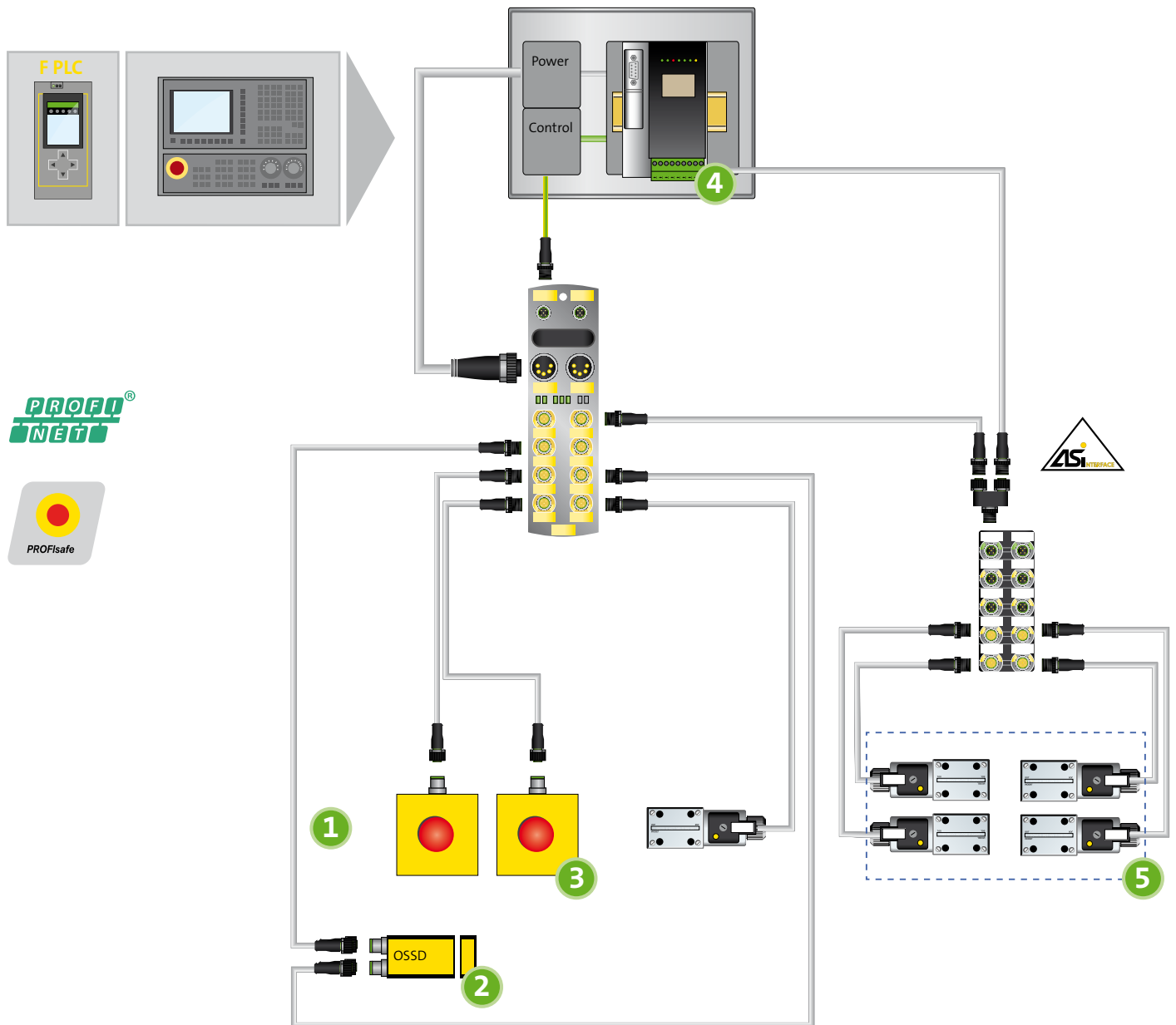
BESCHREIBUNG

- Modulares System, Safety für alle verfügbaren Cube67- und Cube20-Busknoten
- zwei Sicherheitskreise pro Modul
- Safety-Ausgänge mit 1,6 A (kurzschluss- und überlastfest)
- Safety-Power-Weiterschleifung
- Safety-Ausgänge bis zu PLd (in Kombination mit MVK Metall Safety, Cube20S oder Safety Relais)

4

VENTILSTECKER

- Stecker werden im Feld konfektioniert
- hohe Flexibilität bei der Leitungsverlegung
- Schnellanschlusstechnik



WEITERE KOMPONENTEN

1

LEITUNGEN

- über 30.000 verschiedene, zu 100 Prozent geprüfte Steckverbinder
- Schutzklasse IP67, schock- und vibrationsfest
- Ausführungen gemäß AIDA-Spezifikation, gelb umspritzt

2

SICHERHEITSENSOREN

- Lösung ist kompatibel mit verschiedenen Sicherheitssensoren
- herstellerunabhängig
- Schutztüren, Lichtgitter, Lichtschranken usw.

3

NOT-AUS TASTER

- steckbare Verbindung mit M12 (4-, 5- und 8-polig)
- Ausführungen mit Reset Taster und Beleuchtungsring
- einfache Befestigung (auch an Aluminiumprofilen)

SICHERE EIN- UND AUSGANGSBESCHALTUNG ÜBER SICHERE STEUERUNG MIT KOMPAKTEM FELDBUSMODUL UND MASI BLOCKBESCHALTUNG



BESCHREIBUNG

- Modulares System, MASI-Safety-Module können in gängige Feldbus-Anwendungen integriert werden
- Module für flache (IP67) und runde (IP68) Leitungen sowie für Schaltschrankanwendungen (IP20)
- Ausführungen mit kombinierten Safety-Ausgängen und nicht sicheren Signalen
- Safety-Ausgänge mit 1,6 A (kurzschluss- und überlastfest)
- Safety-Ausgänge bis hin zu PLd (in Verbindung mit MVK Metall Safety, Cube20S oder Safety Relais)

4

GATEWAY

- ein AS-Interface-Master für bis zu 62 Slaves
- AS-Interface-Spezifikation 3.0
- Diagnose über Display, LED und Bus-Interface
- Gateways auch für AS-Interface Power24 erhältlich

5

VENTILSTECKER

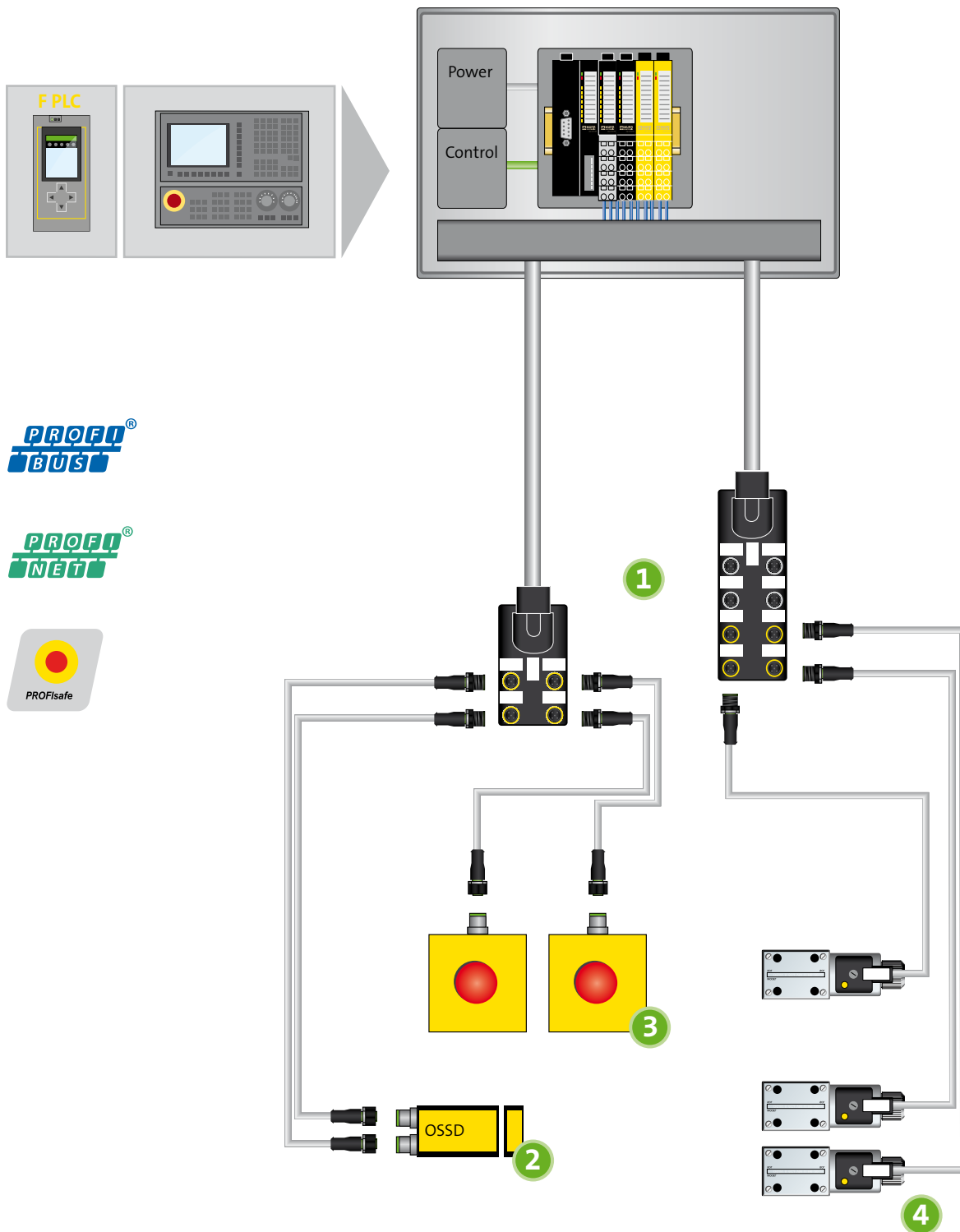
- Stecker werden im Feld konfektioniert
- hohe Flexibilität bei der Leitungsverlegung
- Schnellanschlusstechnik



CUBE20S

Das Cube20S I/O-System mit Schutzklasse IP20 ist ein Mitglied der praxiserprobten Cube-Familie. Die kompakten Module sind nur 12,9 Millimeter breit und können aufgrund ihrer modularen Bauweise einfach, schnell und individuell angereicht werden – der integrierte Rückwandbus verbindet die Module mit Energie und Daten. Im System können bis zu 64 Module an einen Busknoten angeschlossen werden.

Safety-Module (Ein- und Ausgänge) können in PROFINET- und PROFIBUS/PROFI-safe-Anwendungen eingesetzt werden. Cube20S bietet Standard- und Safety-I/Os in einem System und ist dadurch besonders flexibel und leistungsfähig.



WEITERE KOMPONENTEN

1

SAFETY VERTEILER

- Serviceadapter für Inbetriebnahme, Fehlersuche und Steuerung
- TPU-Vollumspritzung, dicht, kühlmittel- und ölbeständig
- Ausführungen mit 4 oder 8 Steckplätzen

2

SICHERHEITSENSOREN

- Lösung ist kompatibel mit verschiedenen Sicherheitssensoren
- herstellerunabhängig
- Schutztüren, Lichtgitter, Lichtschranken usw.

3

NOT-AUS TASTER

- steckbare Verbindung mit M12 (4-, 5- und 8-polig)
- Ausführungen mit Reset Taster und Beleuchtungsring
- einfache Befestigung (auch an Aluminiumprofilen)

SICHERE EIN- UND AUSGANGSBESCHALTUNG ÜBER SICHERE STEUERUNG MIT MODULAREM IP20 FELDBUSMODUL (CUBE20S)



BESCHREIBUNG

- PROFINET- und PROFIBUS/PROFIsafe Anwendungen
- Standardsignale und Safety I/Os in einem modularen System
- Status-LEDs mit eindeutiger Kanalzuordnung
- 4 einkanalige Eingänge oder 2 zweikanalige Eingänge (konfigurierbar)
- 4 Ausgänge (intern zweikanalige Struktur, P-P-schaltend)
- kein spezieller Busknoten erforderlich
- Geeignet bis max. SIL 3/PLe

4

VENTILSTECKER

- Stecker werden im Feld konfektioniert
- hohe Flexibilität bei der Leitungsverlegung
- Schnellanschlusstechnik

MVK SAFETY



Bezeichnung	Art.-No.
MVK ProfiNet/PROFIsafe Kompaktmodul, Metall, DI16/8, IRT, Push-Pull Anschluss	55562
MVK ProfiNet/PROFIsafe Kompaktmodul, Metall, DI8/4, IRT, Push-Pull Anschluss	55563
MVK ProfiNet/PROFIsafe Kompaktmodul, Metall, DI16/8, IRT, 7/8" Power Anschluss	55556
MVK ProfiNet/PROFIsafe Kompaktmodul, Metall, DI8/4 DO4, IRT, 7/8" Power Anschluss	55557
Kabelbefestigung 8xM12 schwarz, zum Abschließen des Steckplatzes von Aktor/Sensor-Kabeln	55554

CUBE20S



Bezeichnung	Art.-No.
Cube20S Safety Eingangsmodul, DI4/2	57290
Cube20S Safety Ausgangsmodule, DO4/2	57390
Cube20S Profinet Busknoten	57106
Cube20S Profibus Busknoten	57101

K3 MODULE



Bezeichnung	Art.-No.
MVK Profibus DP Kompaktmodul K3, Metall, 8 digitale passiv sichere Ausgänge/8 multif. Kanäle (2 Gruppen)	55291
Cube67 I/O Erweiterungsmodul K3, 12 digitale passiv sichere Ausgänge (2 Gruppen)	56605
Cube67 I/O Kompaktmodul K3, Ventilanschaltung, 16 digitale passiv sichere Ausgänge (4 Gruppen)	56650
Cube67 I/O Kompaktmodul K3, Ventilanschaltung, 8 digitale passiv sichere Ausgänge (4 Gruppen)	5665003
MASI67 I/O Modul AB K3, 4 digitale Eingänge, 4 digitale passiv sichere Ausgänge (2 Gruppen)	56414
MASI67 I/O Modul AB K3, 8 digitale Eingänge, 8 digitale passiv sichere Ausgänge (2 Gruppen)	56415
MASI68 I/O Erweiterungsmodul AB K3, 8 digitale passiv sichere Ausgänge	56447
MASI68 I/O Kompaktmodul AB K3, 4 digitale Eingänge, 4 digitale passiv sichere Ausgänge	56423
MASI68 I/O Erweiterungsmodul AB K3, 4 digitale Eingänge, 4 digitale passiv sichere Ausgänge	56428
MASI20 I/O Modul AB K3, 4 digitale Eingänge, 4 digitale passiv sichere Ausgänge	56440

MIRO SAFE+



Bezeichnung	Art.-No.
MIRO SAFE+ Switch ECOA 24 Safety Relais mit 2 Schließern und 1 SPS Ausgang	3000-33113-3020005
MIRO SAFE+ Switch BCS L 24 Safety Relais mit 3 Schließern und 1 Öffner	3000-33113-3020020
MIRO SAFE+ Switch BA L 24 Safety Relais mit 3 Schließern und 1 Öffner	3000-33113-3020025
MIRO SAFE+ Switch H L 24 Safety Relais mit 3 Schließern und 1 Öffner	3000-33113-3020012
MIRO SAFE+ Switch H 48-230 Safety Relais mit 3 Schließern und 1 Öffner	3000-33113-1020012
MIRO SAFE+ Hand 24 Safety Relais mit 2 Schließern und 1 Öffner	3000-33113-3020030
MIRO SAFE+ Step 24 Safety Relais mit 3 Schließern und 1 Öffner	3000-33113-3020050
MIRO SAFE+ T2 24 Safety Relais mit 3 Schließern und 2 Schließer verzögert	3000-33113-3020060
MIRO SAFE+ T 1 24 Safety Relais mit 2 Schließern und 1 Schließer verzögert	3000-33113-3020065
MIRO SAFE+ E 24 Safety Relais Erweiterungsmodul mit 4 Schließern und 2 Öffnern	3000-33113-3020075

EXACT12 SAFETY



Bezeichnung	Art.-No.
Exact12 Safety Grundmodul, 4xM12 5-polig, Pins 1:1 auf Klemme	8000-94702-0000000
Exact12 Anschlusshaube mit Federkraftklemmen (21-polig)	8000-84749-0000000
Exact12 Safety Grundmodul, P1-4, M12 5-pol. LED, P5-8 M12 3-pol 1:1 ohne LED	8000-98700-0000000
Exact12 Safety Haube vorkonfektioniert mit Klemmen, 3 m PUR	8000-98749-4080300
Exact12 Safety Haube vorkonfektioniert mit Klemmen, 5 m PUR	8000-98749-4080500
Exact12 Safety Haube vorkonfektioniert mit Klemmen, 7 m PUR	8000-98749-4080700
Exact12 Safety Haube vorkonfektioniert mit Klemmen, 10 m PUR	8000-98749-4081000
Exact12 Safety Haube vorkonfektioniert mit Klemmen, 15 m PUR	8000-98749-4081500
Exact12 Safety Haube vorkonfektioniert mit Klemmen, 20 m PUR	8000-98749-4082000
Exact12 Safety Haube vorkonfektioniert mit Klemmen, 25 m PUR	8000-98749-4082500
Exact12 Safety Leitung fest + Klemmen, P1-4 M12 5-pol. LED, P5-8 M12 3 pol. 1:1 ohne LED, 3 m PUR/PVC	8000-98710-4070300
Exact12 Safety Leitung fest + Klemmen, P1-4 M12 5-pol. LED, P5-8 M12 3 pol. 1:1 ohne LED, 5 m PUR/PVC	8000-98710-4070500
Exact12 Safety Leitung fest + Klemmen, P1-4 M12 5-pol. LED, P5-8 M12 3 pol. 1:1 ohne LED, 10 m PUR/PVC	8000-98710-4071000
Exact12 Safety Leitung fest + Klemmen, P1-4 M12 5-pol. LED, P5-8 M12 3 pol. 1:1 ohne LED, 15 m PUR/PVC	8000-98710-4071500
Exact12 Safety Leitung fest, P1-4 M12 5-pol. LED, P5-8 M12 4 pol. ohne LED, 5 m PUR/PVC	8000-987A0-4070500
Exact12 Safety rückwärt. Anschluss, P1-4 M12 5-pol. LED, P5-8 M12 4/3-pol. 1:1 ohne LED	8000-98790-0000000
Steckbarer Service Adapter für Inbetriebnahme, Prüfung und Fehlersuche (für Übergabemodul 596154)	596153
Übergabemodul für Hutschienenmontage	596154

NOT-HALT-VERTEILER



Bezeichnung	Art.-No.
Not-Aus Verdrahtung, 8-fach Verteiler mit Haube, ohne elektrische Rückmeldung	8000-98752-000000
Not-Aus Verdrahtung, 8-fach Verteiler mit Haube, mit elektrischer Rückmeldung	8000-98750-000000
Zubehör: M12 Blindstopfen für Not-Aus Verdrahtung	332779

NOT-HALT UND RESET-TASTER



Bezeichnung	Art.-No.
Not-Halt Taster, 2 Öffner, Breite 42 mm, M12 Anschluss (4-pol.)	69000
Not-Halt Taster, 2 Öffner, Breite 42 mm, M12 Anschluss (5-pol.)	69001
Not-Halt Taster mit Beleuchtung, 2 Öffner, Breite 42 mm, M12 Anschluss (8-pol.)	69002
Not-Halt/Reset Taster, 2 Öffner, 1 Schließer, Breite 42 mm, M12 Anschluss (8-pol.)	69003
Not-Halt Taster mit beleuchtbarer Taste, 2 Öffner, 1 Schließer, Breite 42mm, M12 Anschluss (8-pol.)	69004
Reset Taster, 1 Schließer, Breite 42 mm, M12 Anschluss (4-pol.)	69010
2 Reset Taster, 2 Schließer, Breite 42 mm, M12 Anschluss (4-pol.)	69011
2 Reset Taster mit Beleuchtung, 2 Schließer, Breite 42 mm, M12 Anschluss (8-pol.)	69012
Reset Taster mit Beleuchtung, 2 Schließer, Breite 42 mm, M12 Anschluss (4-pol.)	69013
Not-Halt Taster, 2 Öffner, Breite 72 mm, M12 Anschluss (4-pol.)	55550
Not-Halt Taster, 2 Öffner, Breite 72 mm, M12 Anschluss (5-pol.)	69041
Not-Halt Taster mit Schutzkragen, 2 Öffner, Breite 72 mm, M12 Anschluss (5-pol.)	69042
Not-Halt Taster mit Schutzkragen, 2 Öffner, Breite 72 mm, M12 Anschluss (4-pol.)	69040
Not-Halt Taster mit Beleuchtungsring, 2 Öffner, Breite 72 mm, M12 Anschluss (8-pol.)	69043

ADAPTER & T-STÜCK



Bezeichnung	Art.-No.
M12 Stecker/M12 Buchse Adapter geschirmt AIDA	7030-42291-0000000
M12 Stecker/M12 Buchse Adapter für PIN Anpassung (2-4/4-2/3-5)	333497
T-Stück (SlimLine) zum Anschluss von M12 8-pol. Schmersal MZM100, AZM200, AZM300 Sensoren an MVK Metall Safety	7030-42602-0000000
T-Stück (SlimLine) zum Anschluss von M12 8-pol. Pilz Sensoren (z.B. PSEN sl-0.5p, sl-1.0p, cs3.1p, cs4.1p) an MVK Metall Safety	7030-42603-0000000
T-Stück (SlimLine) zum Anschluss von M12 8-pol. Euchner CES-A... Sensoren an MVK Metall Safety	7030-42642-0000000
T-Stück (SlimLine) zum Anschluss von M12 8-pol. Euchner CETx-AP..., CTP-AP... Sensoren an MVK Metall Safety	7030-42662-0000000
T-Stück (SlimLine) zum Anschluss von M12 8-pol. Schmersal AZM400 Sensoren an MVK Metall Safety	7030-42671-0000000
T-Stück (SlimLine) zum Anschluss von M12 8-pol. Not-Halt Taster an MVK Metall Safety (nicht für 69012)	7030-42622-0000000
T-Stück (SlimLine) zum Anschluss von 2 FDO (MVK Metall Safety) an Cube67 K3 Modul (MVK Metall Safety)	7030-42612-0000000
T-Stück (SlimLine) M12 Stecker 5p/2x M12 Buchse 3p zum Anschluss von 2 einkanaligen Sensoren an einen FDI Steckplatz	7000-41155-0000000
T-Stück MASI mit Aktorquereinspeisung, zum Anschluss von AS-Interface und Power an MASI68 Module	7060-42701-0000000
Adapter zum Anschluss Wegeventile an MVK Metall Safety	342691
T-Stück (SlimLine) zum Anschluss von 69012	7030-42623-0000000
Puffermodul für Sensoren (1-3 pol.) 24 VDC 94 µF	55110
Puffermodul für Aktoren (4-3 pol.) 24VDC 11 µF	55112

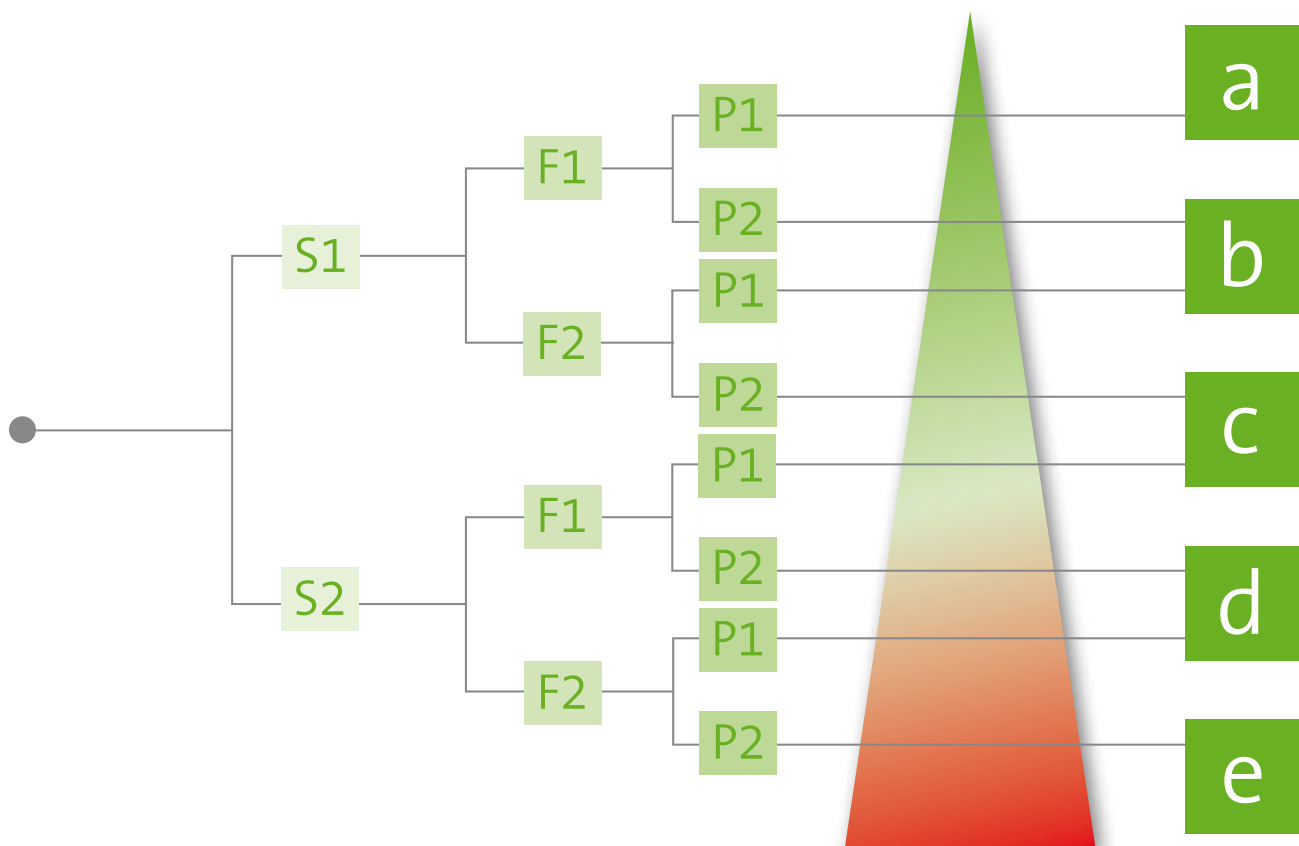
Bitte kontaktieren Sie unseren technischen Support, um Informationen über Kompatibilität und weitere Adapter zu erhalten.

M12 BUCHSE/STECKER VERBINDUNGSLEITUNGEN



Bezeichnung	Art.-No.
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 5-pol. AIDA, PUR 5X0,34 gelb UL/CSA, 0,3 m	7030-40041-1260030
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 5-pol. AIDA, PUR 5X0,34 gelb UL/CSA, 0,6 m	7030-40041-1260060
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 5-pol. AIDA, PUR 5X0,34 gelb UL/CSA, 1 m	7030-40041-1260100
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 5-pol. AIDA, PUR 5X0,34 gelb UL/CSA, 1,5 m	7030-40041-1260150
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 5-pol. AIDA, PUR 5X0,34 gelb UL/CSA, 2 m	7030-40041-1260200
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 5-pol. AIDA, PUR 5X0,34 gelb UL/CSA, 3 m	7030-40041-1260300
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 5-pol. AIDA, PUR 5X0,34 gelb UL/CSA, 4 m	7030-40041-1260400
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 5-pol. AIDA, PUR 5X0,34 gelb UL/CSA, 5 m	7030-40041-1260500
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 4-pol. AIDA, PUR 4X0,34 schwarz UL/CSA, 0,3 m	7030-40021-6340030
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 4-pol. AIDA, PUR 4X0,34 schwarz UL/CSA, 0,6 m	7030-40021-6340060
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 4-pol. AIDA, PUR 4X0,34 schwarz UL/CSA, 1 m	7030-40021-6340100
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 4-pol. AIDA, PUR 4X0,34 schwarz UL/CSA, 1,5 m	7030-40021-6340150
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 4-pol. AIDA, PUR 4X0,34 schwarz UL/CSA, 2 m	7030-40021-6340200
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 4-pol. AIDA, PUR 4X0,34 schwarz UL/CSA, 3 m	7030-40021-6340300
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 4-pol. AIDA, PUR 4X0,34 schwarz UL/CSA, 4 m	7030-40021-6340400
M12 Stecker 0° / M12 Buchse 0° 4-pol. AIDA, PUR 4X0,34 schwarz UL/CSA, 5 m	7030-40021-6340500

- Von jedem System geht ein Risiko aus
- Das Risiko darf nicht unzulässig groß sein; es muss tolerierbar sein
- Der Risikograph ist eine Methode zur Analyse eines Systems bzw. dessen Komponenten
- Ziel ist die Ermittlung der notwendigen Risikominderung, damit das vom System bzw. seinen Komponenten ausgehende Risiko tolerierbar ist
- Das Verfahren ist qualitativ; d.h. keine aufwändige Auswertung von Statistiken o.ä. ist notwendig
- Das Verfahren ist intuitiv



RISIKO PARAMETER

SCHWERE DER VERLETZUNG

S1 Leichte, reversible Verletzung

S2 Schwere Verletzung, Tod

HÄUFIGKEIT UND/ODER AUFENTHALTSDAUER

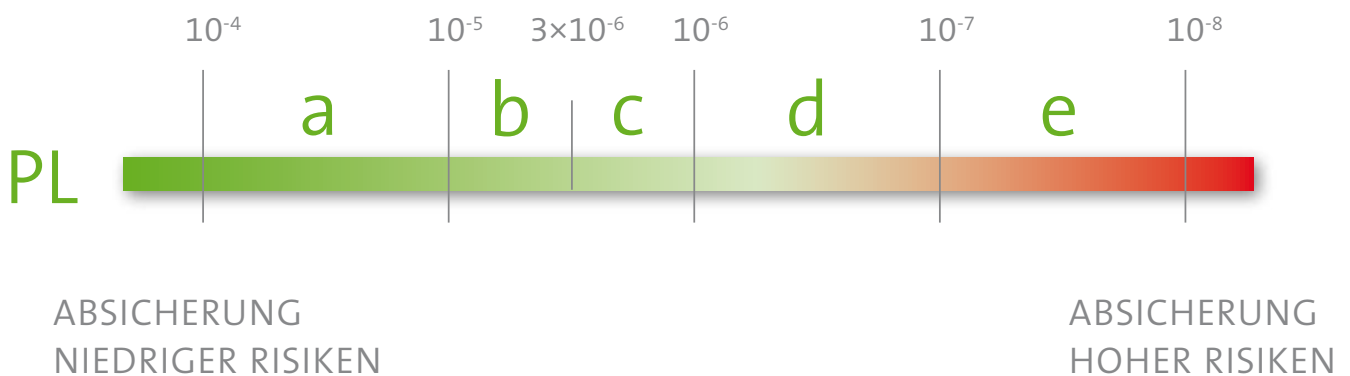
F1 Seltene bis weniger häufig und/oder kurze Exposition

F2 Häufige bis dauernde und/oder lange Exposition

RISIKOGRAPH NACH EN ISO 13849-1

PERFORMANCE LEVEL ALS SICHERHEITSTECHNISCHE ZUVERLÄSSIGKEIT

WAHRSCHEINLICHKEIT EINES GEFÄHRLICHEN AUSFALLS PRO STUNDE



Bei Murrelektronik erhalten Sie SISTEMA Bibliotheken zur schnellen und einfachen Berechnung von Zuverlässigkeitswerten (einschließlich Performance Level). Jeder Kunde ist selbst verantwortlich für die Durchführung einer Risikobewertung seiner Anlage zur Bestimmung des erforderlichen Safety Levels.

MÖGLICHKEIT ZUR VERMEIDUNG DER GEFÄHRDUNG ODER BEGRENZUNG DES SCHADENS

P1 Gefahrabwendung möglich unter bestimmten Bedingungen

P2 Gefahrabwendung kaum möglich



stay connected

 www.murrelektronik.com

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.

