

Banner In-Series Diagnostics

Kostensenkung durch Vermeidung und Reduzierung von Ausfallzeiten
Lokale Bedienerführung und Daten für Fernwartung

Weniger und einfachere Verdrahtung
Bis zu 32 Plug-and-Play-Geräte mit einem seriellen Anschluss –
erreicht das höchste Sicherheitsniveau; bis zu Kategorie 4, PL e, SIL CL 3

Intuitive Einrichtung und SPS-Integration
Benutzerfreundliche Software und automatischer Tag-Export

Banner Engineering Corp.
9714 10th Avenue North • Minneapolis, MN 55417, USA
1-888-373-6767 • www.bannerengineering.com

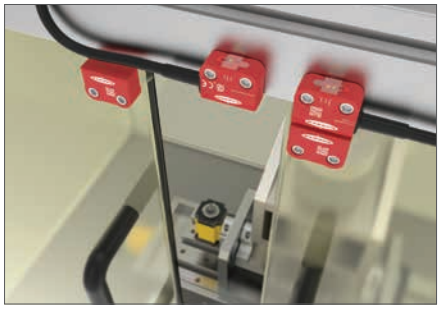
ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Banner
In-Series
Diagnostics

ISD-fähige Produkte von Banner

RFID-Sicherheitsschalter





- Hohe Toleranz gegenüber Ausrichtungsfehlern und Lieferung von Daten zur Vorbeugung gegen Ausfallzeiten
- Ausführungen mit einfacher, mittlerer und hoher Manipulationssicherheit erhältlich
- Schutzart IP69 und Beständigkeit gegen Vibration und Metallspäne
- Kaskade bis zu 32 Sensoren, wobei ein Höchstmaß an Sicherheit erzielt wird

Beleuchtete Nothaltschalter





- Beleuchteter Sockel blinkt rot, um schnell zu erkennen, welche Taste gedrückt wurde
- Beleuchteter Sockel wird grün, gelb oder unbeleuchtet, um anzuzeigen, dass er scharf und einsatzbereit ist
- Einzigartige OSSD-Sicherheitsausgänge vereinfachen die Verdrahtung und ermöglichen die Einbindung in eine In-Series Diagnostics (ISD)-Reihe
- Kaskade bis zu 32 Geräte, wobei ein Höchstmaß an Sicherheit erzielt wird

Sicherheitskontroller SC10



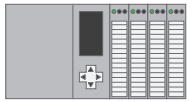


- Kostenlose und intuitive PC-Konfigurationssoftware
- Verbindet bis zu 64 ISD-Geräte, und hat 6 verfügbare sichere Eingänge für andere Geräte
- Zwei unabhängig gesteuerte Sicherheitsrelaisausgänge, mit je 6 Ampere
- Die bidirektionale Kommunikation über Industrie-Ethernet ermöglicht 256 virtuelle, nicht sicherheitsrelevante Statusausgänge und 80 virtuelle, nicht sicherheitsrelevante Eingänge.

In-Series Diagnostics
Systemübersicht



HMI



SPS





Hinzufügen eines Nicht-ISD-Geräts zu einer ISD-Reihe

ISD-Anschluss





- Hinzufügen einer beliebigen Sicherheitsvorrichtung mit 2 Öffner-Kontaktsätzen zu einer ISD-Reihe.
- Helle LEDs für vereinfachte lokale Diagnose
- Flexible Montage in jeder Ausrichtung mit integrierter Montagebohrung und sichtbaren LEDs auf beiden Seiten
- Fügen Sie bis zu 32 Nicht-ISD-Geräte zu einer ISD-Reihe hinzu und erreichen Sie das höchste Sicherheitsniveau

ISD-Anschluss kompatibel



SI-QS90E-Q5A — Mechanischer Sicherheitsschalter – Kunststoffgehäuse (52 x 90 mm)



SI-LM40KHE-Q5A — Mechanischer Sicherheitsschalter – Metallgehäuse (40 x 119 mm)



SI-LS100F-Q5A — Mechanischer Sicherheitsschalter – Kunststoffgehäuse (31 x 100 mm)



SI-LS83E-Q5A — Mechanischer Sicherheitsschalter – Kunststoffgehäuse (30 x 83 mm)



SI-HGZ63-FQDxx — Sicherheitsschalter mit Zinkscharnier



MQEAC-601-Q5A — Adapterkabel zum Anschließen von SI-HG63 an den ISD-Anschluss



CSE5A-M1251M1251 — Adapterkabel zum Anschließen von zwei mechanischen Schaltern an den ISD-Anschluss



SSA-EB1P-02-A01 — 30-mm-Nothaltschalter für die Konsolenmontage mit M12 Steckverbinder mit Anschlussfaser

Banner
In-Series
Diagnostics

Software zum Entwerfen, Konfigurieren und Verwalten Ihres Sicherheitssystems

Ausfallzeiten verhindern:

Marginal — Alarm, um Tür 1 auf Ausrichtungsfehler zu prüfen, **bevor** es zu Ausfallzeiten kommt

Warnung — Alarm zur Überprüfung von Nothaltschalter 1 auf Niederspannung, **bevor** es zu einem Ausfall kommt

Fehlerbehebung leicht gemacht:

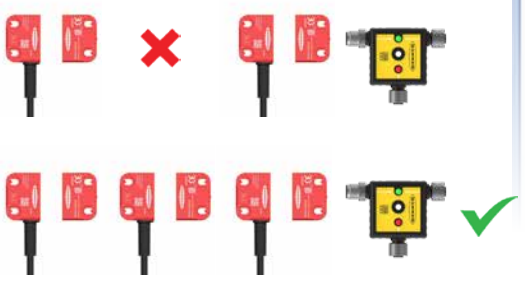
Abschlusswiderstand fehlt

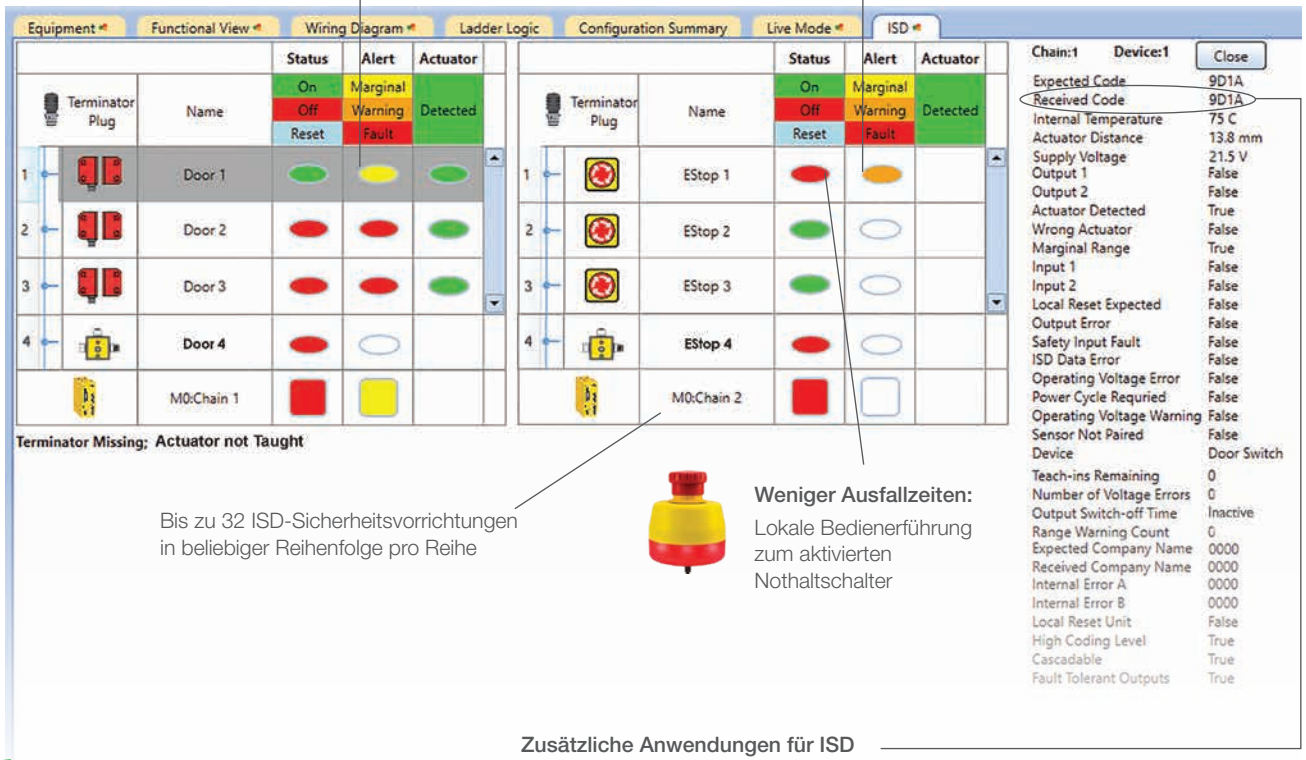


Auslöser nicht eingelernt



Falsche Geräteanzahl



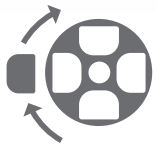


Bis zu 32 ISD-Sicherheitsvorrichtungen in beliebiger Reihenfolge pro Reihe

Weniger Ausfallzeiten:

Lokale Bedienerführung zum aktivierten Nothaltschalter

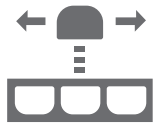
Zusätzliche Anwendungen für ISD



Rotation/Indexierung



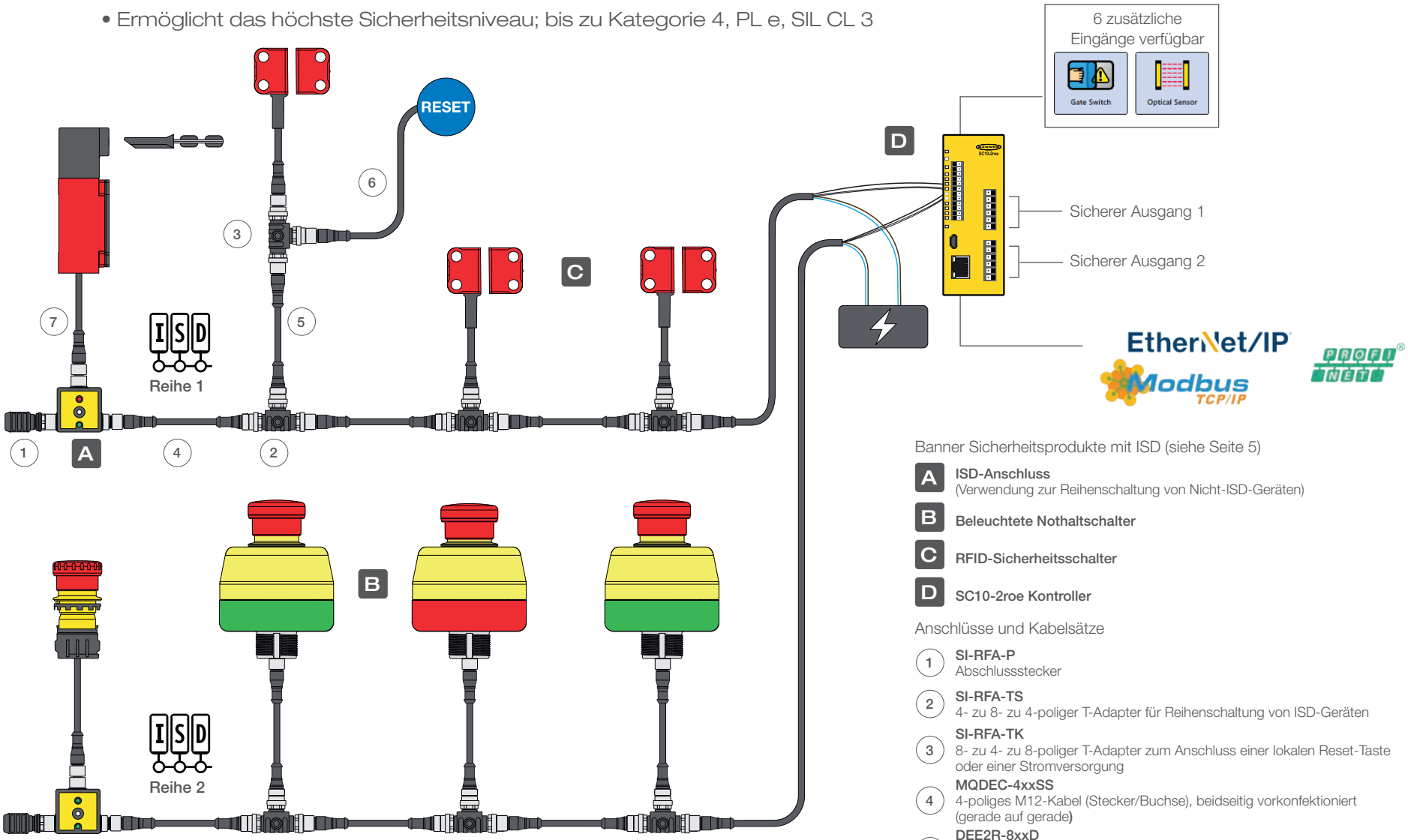
Werkzeugidentifizierung



Überprüfung der Position

Ein Leitfaden zur Vervollständigung Ihres Sicherheitssystems

- Vereinfachte Verdrahtung mit T-Adaptern und kostengünstigen 4-poligen Kabeln
- Ermöglicht das höchste Sicherheitsniveau; bis zu Kategorie 4, PL e, SIL CL 3



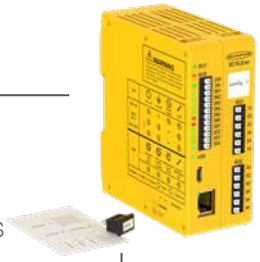
Banner Sicherheitsprodukte mit ISD (siehe Seite 5)

- **A** **ISD-Anschluss**
  (Verwendung zur Reihenschaltung von Nicht-ISD-Geräten)
- **B** **Beleuchtete Nothaltschalter**
- **C** **RFID-Sicherheitsschalter**
- **D** **SC10-2roe Kontroller**

Anschlüsse und Kabelsätze

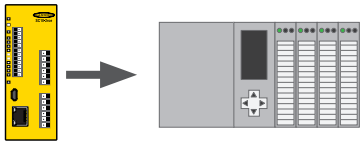
1. **SI-RFA-P**
   Abschlussstecker
2. **SI-RFA-TS**
   4- zu 8- zu 4-poliger T-Adapter für Reihenschaltung von ISD-Geräten
3. **SI-RFA-TK**
   8- zu 4- zu 8-poliger T-Adapter zum Anschluss einer lokalen Reset-Taste oder einer Stromversorgung
4. **MQDEC-4xxSS**
   4-poliges M12-Kabel (Stecker/Buchse), beidseitig vorkonfektioniert (gerade auf gerade)
5. **DEE2R-8xxD**
   8-poliges M12-Kabel (Stecker/Buchse), beidseitig vorkonfektioniert (gerade auf gerade)
6. **MQDC-4xx**
   4-polige M12-Buchse zum Anschluss an Kabel mit offenen Anschlüssen
7. **MQDMC-5xx**
   5-polige M12-Buchse zum Anschluss an Kabel mit offenen Anschlüssen

SC10-2roe



Beschleunigte SPS-Integration mit der Tag-Exportfunktion

- Beseitigt fehleranfällige manuelle Eingaben
- Importieren von Tags in die SPS über .csv- oder .xml-Dateien
- Definiert umsetzbare In-Series-Diagnostics-Daten innerhalb der SPS
- Weitere Informationen finden Sie unter bannerengineering.com/safetycontroller.





SC-XM3: Schnelle Programmierung und schneller Wechsel

- Sicherungskopie von Konfiguration, Passwort, Netzwerkeinstellungen
- Herunterladen der Konfiguration ohne PC
- Zeitersparnis bei der Konsolenerstellung
- Schneller Austausch minimiert Ausfallzeiten

RFID-Sicherheitsschalter



Reihe	Systemtyp	Reset		Kodierung*	Anschluss
SI-RF	D	T	–	U	P8
	D = Kaskade mit (ISD)	**T** = Automatisch (Auslösung) **L** = Manuell (Verriegelung)		**L** = Niedrig **H** = Hoch **U** = Eindeutig	**P8** = 250-mm-Pigtail, M12 8-polig QD Ausführungen mit QD-Steckverbinder erfordern eine passende Anschlussleitung

HINWEIS: Zur Vervollständigung einer Sensorlösung ist der Auslöser SI-RF-A erforderlich. Gesondert zu bestellen.

*** Manipulationssichere Kodierung**
Niedrig (L) –Der Sicherheitsschalter SI-RF akzeptiert jeden Auslöser des Typs SI-RF-A
Mittel (H) –Der Sicherheits-Schalter SI-RF akzeptiert nur den zuletzt eingelernten Betätiger, maximal 12 Einlernvorgänge sind möglich
Hoch (U)-Der SI-RF Sicherheitsschalter akzeptiert nur den eingelernten Auslöser, und es ist nur ein Einlernvorgang möglich.



Beleuchtete Nothaltschalter

Reihe	Farbe, wenn scharf	Farbe, wenn gedrückt		Ausgänge	Gehäuseausführung	Reset
SSA-EB1PL	Y	R	–	0D	ECQ8	R
Beleuchteter Nothaltschalter	**X** = AUS **Y** = Konstant gelb **G** = Konstant grün	**R** = Rot blinkend		**0D** = OSSD-Ausgänge mit ISD	**ECQ8** = 30 mm Rund **ED1Q8** = Bündig montiert quadratisch	**Leer** = Ohne lokalen Reset **R** = Mit lokalem Reset

ISD-Anschluss



Reihe		Geräteeingangstyp		Konfiguration der Eingangspole
SSA-ISD	–	TC		A
ISD-Anschluss		**TC** = 2 Öffner-Sätze von potenzialfreien Kontakten		**A** = 5-polige Konfiguration A

216178-DE 11/2020
© 2020 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA