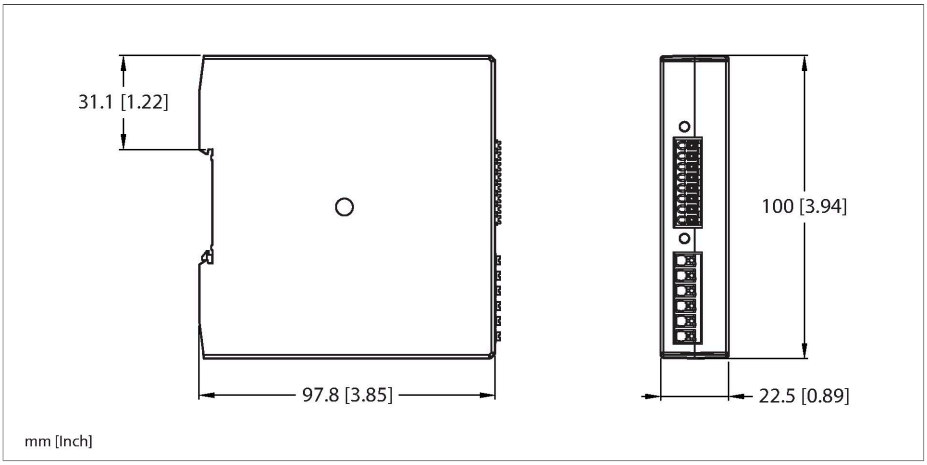
SR-IM-11A
Sicherheitstechnik – Sicherheitsrelais



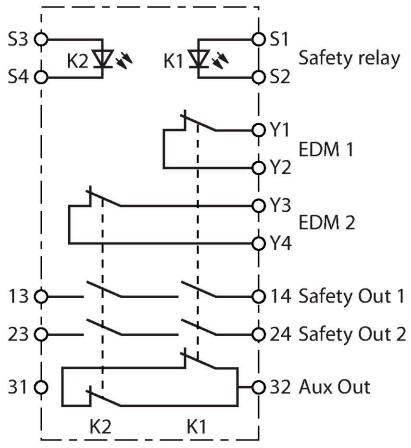
Technische Daten

Typ	SR-IM-11A
Ident-No.	3805733
Funktion	Sicherheitsrelais
Betriebsspannung	20.4…27.6 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang	6000 mA
Ausgangsfunktion	Schließer, Relaisausgang
Ansprechzeit typisch	< 20 ms
Bauform	Klemmengehäuse
Abmessungen	100 x 22.5 x 97.8 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Elektrischer Anschluss	Federzugklemmen
Umgebungstemperatur	0…+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0…90 %
Schutzart	IP20
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED
Tests/Zulassungen	

Merkmale

- Sicherheitskategorie 4 per ISO 13849-1
- Zwei redundante Ausgänge (Schliesser)
- Ein nicht sicherheitsgerichteter Ausgang (Hilfs-Öffner)
- max. 6 A
- Betriebsspannung 24 VDC +-15%
- Schutzart IP20

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Interface-Module der SR-IM Serie verfügen über 24-VDC-Eingänge sowie isolierte, redundante Ausgänge zum Anschluss von Sicherheits-Lichtvorhängen oder ähnlichen primären Sicherheitsvorrichtungen mit OSSD-Transistorausgängen oder Ausgängen mit festverdrahteten Kontakten und externer Geräteüberwachung (EDM).
Die Ausgänge des Interface-Moduls, die als Schließer ausgelegt sind, sind für bis zu 250 V AC/DC und 6 A ausgelegt und schalten mit

SR-IM-11A | 13-09-2022 14-49 | Technische Änderungen vorbehalten

einer Verzögerungszeit von 20 ms zu den primären Sicherheitsvorrichtungen.
Über die zwei Ausgangskontakte Y1-Y2 und Y3-Y4, die als Öffner ausgelegt sind, wird ein Überwachungsstromkreis realisiert, mit dem Fehler des Interface-Moduls an die primären Sicherheitsvorrichtungen gemeldet werden. Diese Fehler werden auch für die internen Relaiskontakte des Interface-Moduls (K1 und K2) ausgewertet, die zum Anschluss an den Kontrolleingang (EDM) der primären Sicherheitsvorrichtung verwendet werden. Durch diesen Überwachungsstromkreis kann die primäre Sicherheitsvorrichtung Fehler des Interface-Moduls erkennen und daher in Anwendungen, die eine Zuverlässigkeit nach OSHA / ANSI oder den Kategorien 3 oder 4 gemäß ISO 13849-1 erfordern, eingesetzt werden. Diese Interface-Modul können auch zur Erhöhung der Schaltstromleistung von Sicherheitssteuerungen mit niedriger Stromausgangsleistung verwendet werden. Zwei grüne LEDs and der Vorderseite des Gerätes signalisieren den Ausgangsstatus der Relais K1 und K2.

SR-IM-11A | 13-09-2022 14-49 | Technische Änderungen vorbehalten