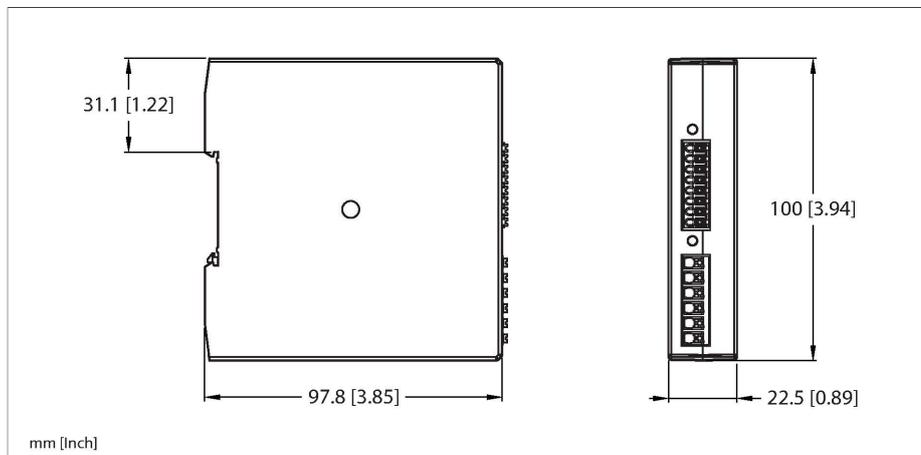


# SR-IM-9A

## Sicherheitstechnik – Sicherheitsrelais



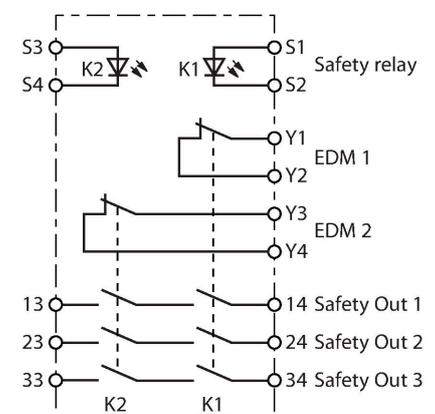
### Technische Daten

Typ	SR-IM-9A
Ident-No.	3805732
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	Klemmgehäuse
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
- Drei redundante Ausgänge (Schliesser)
- 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 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 an der Vorderseite des Gerätes signalisieren den Ausgangsstatus der Relais K1 und K2.