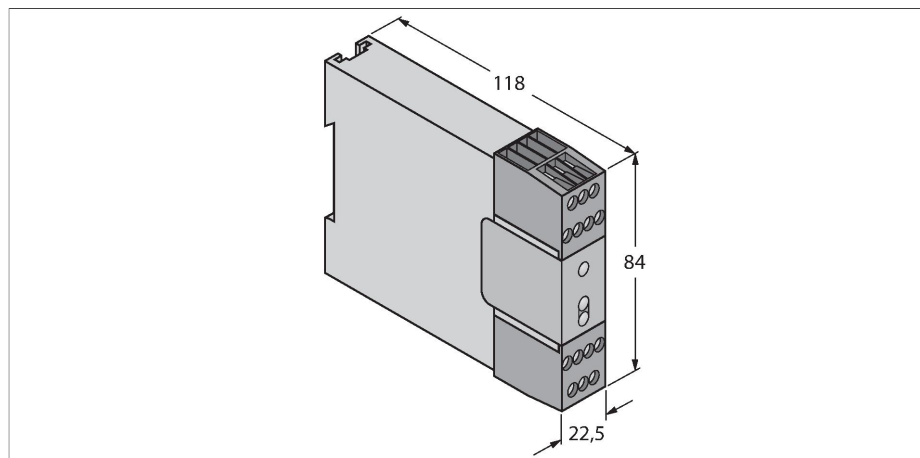


SR-IM-11A

bezpečnostní systémy – bezpečnostní relé



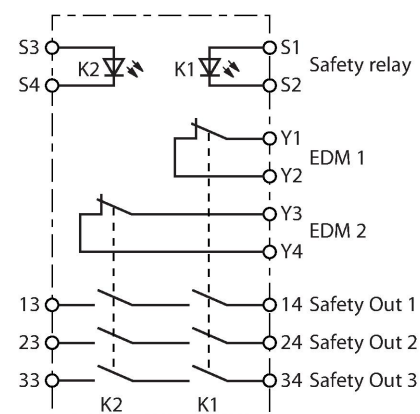
Technické údaje

Typ	SR-IM-11A
ID č.	3805733
Funkce	bezpečnostní relé
Napájecí napětí	20.4...27.6 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu	6000 mA
Výstupní funkce	spínací, reléový výstup
Reakční čas typicky	< 20 ms
Pouzdro	pouzdro se svorkovnicí
Rozměry	100 x 22.5 x 97.8 mm
Materiál pouzdra	plast, PC
Elektrické připojení	pružinové svorky
Okolní teplota	0... +50 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...90 %
Stupeň krytí	IP20
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED
Testy / certifikáty	

Vlastnosti

- bezpečnostní kategorie 4 dle ISO 13849-1 (EN 954-1)
- dva redundantní výstupy (NO)
- jeden výstup bez bezpečnostní funkce (rozpínací pomocný kontakt)
- max. 6 A
- napájecí napětí 24 VDC +/-15%
- stupeň krytí IP20

Schéma zapojení



Funkční princip

Moduly rozhraní řady SR-IM mají vstupy 24 VDC a izolované redundantní výstupy pro připojení bezpečnostních optických závor nebo podobných nadřazených bezpečnostních ovladačů s tranzistorovými OSSD výstupy nebo výstupy s pevně zapojenými kontakty a monitorováním externích zařízení (EDM). Výstupy modulu, které tvoří spínací kontakty, jsou určeny až pro 250 V AC/DC a 6 A, spínají se zpožděním 20 ms. Monitorovací obvod připojený ke dvěma výstupním kontaktům Y1-Y2 a Y3-Y4 detekuje chyby modulu rozhraní a hlásí je nadřazenému bezpečnostnímu řadiči. Tyto chyby se také vyhodnocují pro interní kontakty relé K1 a K2 modulu rozhraní, které se používají pro připojení ke vstupu EDM nadřazeného bezpečnostního ovladače. Díky této kontrole může primární bezpečnostní prvek poruchu detekovat a dosáhnout tak spolehlivosti dle OSHA / ANSI nebo kategorie 3 nebo 4 dle ISO13849-1. Moduly lze použít zejména pro zvýšení spínaného napětí a / nebo spínaného proudu. Dvě zelené LED na čelní straně modulu signalizují stav výstupních relé K1 a K2.