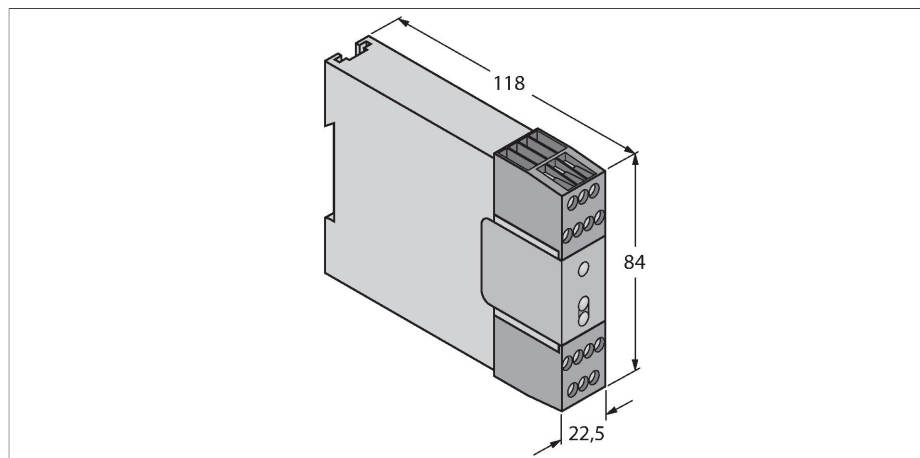


SR-IM-11A

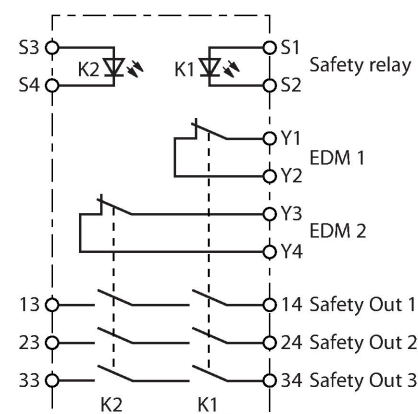
Bezpieczeństwo maszyn – przekaźnik bezpieczeństwa



Cechy charakterystyczne

- Kategoria bezpieczeństwa 4 zgodna z ISO 13849-1 (EN 954-1)
- Dwa wyjścia redundantne (NO)
- Jedno wyjście niezwiązane z bezpieczeństwem (zestyk pomocniczy NC)
- Maks. 6 A
- Napięcie zasilania 24 VDC +/-15%
- Stopień ochrony IP20

Schemat podłączenia



Zasada działania

Moduły interfejsu serii SR-IM mają wejścia 24 V DC oraz izolowane, redundantne wyjścia do podłączenia kurtyn świetlnych lub podobnych sterowników bezpieczeństwa wyższego poziomu z wyjściami tranzystorowymi OSSD lub wyjściami ze zestykami przewodowymi i monitorowaniem urządzeń zewnętrznych (EDM).

Wyjścia modułu interfejsu, będące zestykami NO, są przystosowane do pracy z napięciem do 250 V AC/DC i prądem 6 A oraz przełączają się z opóźnieniem 20 ms względem sterowników bezpieczeństwa wyższego poziomu.

Obwód monitorujący podłączony do dwóch zestyków wyjściowych Y1-Y2 i Y3-Y4 wykrywa błędy modułu interfejsu i informuje o nich sterownik bezpieczeństwa wyższego poziomu. Błędy te są również analizowane pod kątem wewnętrznych zestyków przekaźników K1 i K2 modułu interfejsu, które służą do podłączenia do wejścia EDM sterownika bezpieczeństwa wyższego poziomu. Sterownik bezpieczeństwa wyższego poziomu może wykryć błąd modułu interfejsu za pomocą obwodu monitorującego, dzięki czemu może być instalowany w zastosowaniach wymagających niezawodności sterowania zgodnej z OSHA/ ANSI bądź kategorią 3 lub 4 według normy ISO13849-1. Interfejsy modułowe mogą być

Dane techniczne

Typ	SR-IM-11A
Nr kat.	3805733
Funkcja	Przekaźnik bezpieczeństwa
Napięcie zasilania	20.4...27.6 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego	6000 mA
Funkcja wyjścia	Styk NO, Wyjście przekaźnikowe
Typowy czas odpowiedzi	< 20 ms
Wykonanie	Terminal zaciskowy
Wymiary	100 x 22.5 x 97.8 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC
Połączenie elektryczne	Kłatkowe terminale zaciskowe
Temperatura pracy	0...+50 °C
Wilgotność względna	0...90 %
Klasa ochrony	IP20
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED
Testy/aprobata	

stosowane również do zwiększenia zdolności przełączania sterowników bezpieczeństwa małej mocy. Dwie zielone diody LED na przedniej części obudowy wskazują stan wyjścia przekazników K1 i K2.