

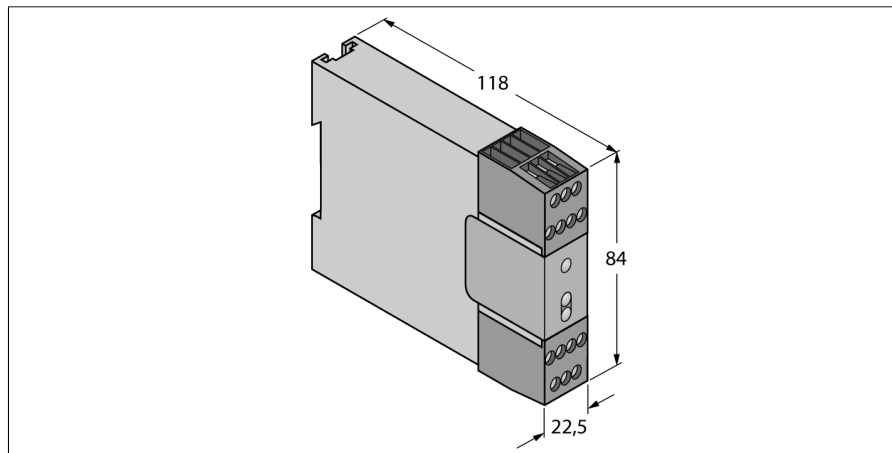
Bezpieczeństwo osób i maszyn

przełącznik bezpieczeństwa dla kurtyn świetlnych

IM-T-9A

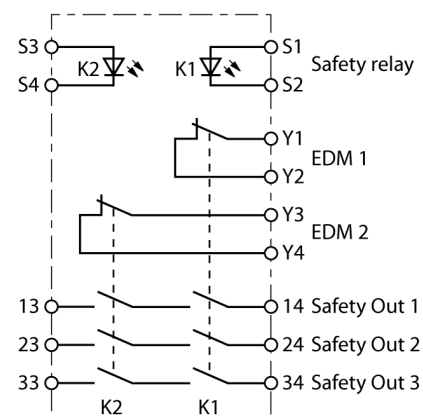
TURCK

Industrial
Automation



- **Kategoria bezpieczeństwa 4 zgodna z ISO 13849-1 (EN 954-1)**
- **3 wyjścia bezpieczne (NO)**
- **Maks. 6 A**
- **Napięcie zasilania 24 VDC +/-15%**
- **Stopień ochrony IP20**

Schemat podłączenia



Zasada działania

Interfejs modułowy dla kontrolerów bezpieczeństwa posiada wejścia 24 VDC i separowane, redundantne wyjścia, co umożliwia podłączenie np. kurtyny bezpieczeństwa DC do obwodów AC. Wyjścia NO przeznaczone są dla napięcia do 250 VUC i prądu do 6 A. Ich opóźnienie wynosi 20 ms. Obwód monitorujący podłączony do dwóch wyjść NZ, Y1-Y2 i Y3-Y4, wykrywa błędy interfejsu i informuje o nich nadrzędny kontroler bezpieczeństwa. Błędy te są przetwarzane i mają wpływ na wewnętrzne przełączniki K1 i K2 interfejsu, który podłączony jest do wejść EDM urządzenia nadrzędnego. Kontroler bezpieczeństwa wyższego poziomu może wykryć błąd modułu interfejsu za pomocą obwodu monitorującego, dzięki czemu może pracować w aplikacjach wymagających pewności zadziałania zgodnej z OSHA/ANSI lub kategorią 3 lub 4 wg ISO13849-1. Interfejsy modułowe mogą być stosowane również do zwiększenia pojemności przełączania kontrolerów bezpieczeństwa niskiego napięcia. Dwie zielone diody LED na przedniej części obudowy wskazują stan wyjścia przełączników K1 i K2.

Typ	IM-T-9A
Nr kat.	3061425
Tryb pracy	Przełącznik bezpieczeństwa
Temperatura pracy	0...+50 °C
Napięcie zasilania	21...28 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Funkcja wyjścia	Styk NO, Wyjście przełącznikowe
Częstotliwość przełączania	≤ 50 Hz
Typowy czas odpowiedzi	< 20 ms
Wykonanie	Terminal zaciskowy
Wymiary	118 mm x 22.5 mm x 84 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC
Połączenie elektryczne	Zdejmowalny terminal zaciskowy, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, połączenie śrubowe
Klasa ochrony	IP20
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED