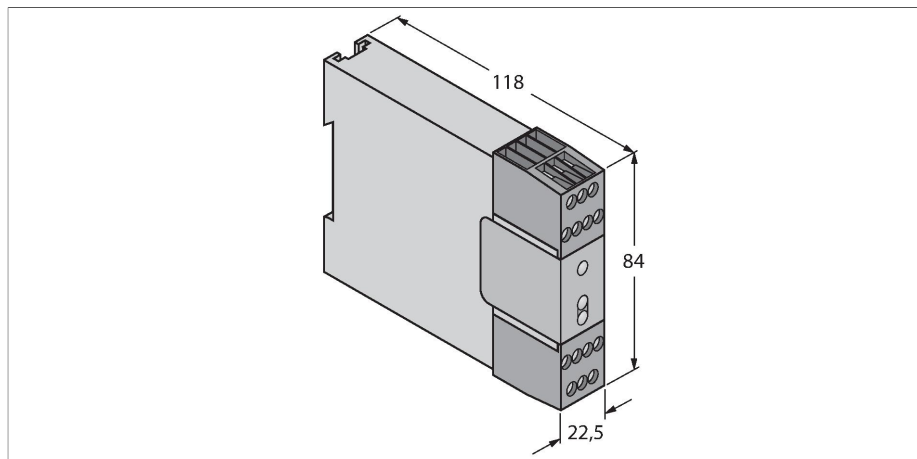


IM73-221-R/24VDC

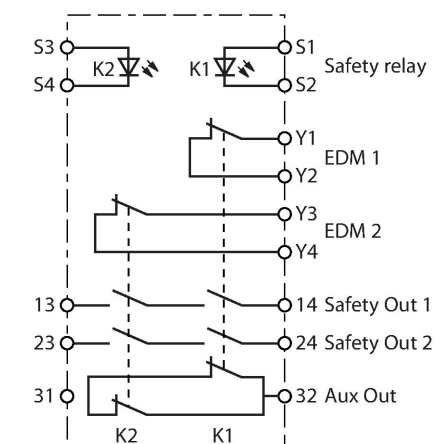
Bezpieczeństwo osób i maszyn – Moduł interfejsu dla kurtyn bezpieczeństwa



Cechy charakterystyczne

- Zgodność z wymaganiami normy ISO 13849-1
- Wymagane jest podstawowe narzędzie bezpieczeństwa, np. kurtyna bezpieczeństwa typu –Q45L... lub –Q32L
- 2 wyjścia bezpieczne (NO)
- 1 dwustanowe wyjście pomocnicze (NZ)
- Maks. 6 A
- 2 redundantne wyjścia NZ do kontroli błęd
- Napięcie zasilania 24 VDC +/-15%
- Stopień ochrony IP20

Schemat podłączenia



Zasada działania

Moduł interfejsu IM73 ma wejścia 24 VDC i izolowane, nadmiarowe wyjścia do podłączenia sterowników bezpieczeństwa DC, np. kurtyn bezpieczeństwa, do obwodów bezpieczeństwa 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 przekaźniki K1 i K2 interfejsu, który podłączony jest do wejścia 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.

Dane techniczne

Typ	IM73-221-R/24VDC
Nr kat.	7700345
Napięcie zasilania	21...28 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_{ss}
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, Wyjście przekaźnikowe
Częstotliwość przełączania	≤ 50 Hz
Typowy czas odpowiedzi	< 20 ms
Wykonanie	Terminal zaciskowy, IM73
Wymiary	118 x 22.5 x 84 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC, Szary
Połączenie elektryczne	Zdejmowalny terminal zaciskowy, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, połączenie śrubowe
Temperatura pracy	0...+50 °C
Klasa ochrony	IP20
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, zielona

