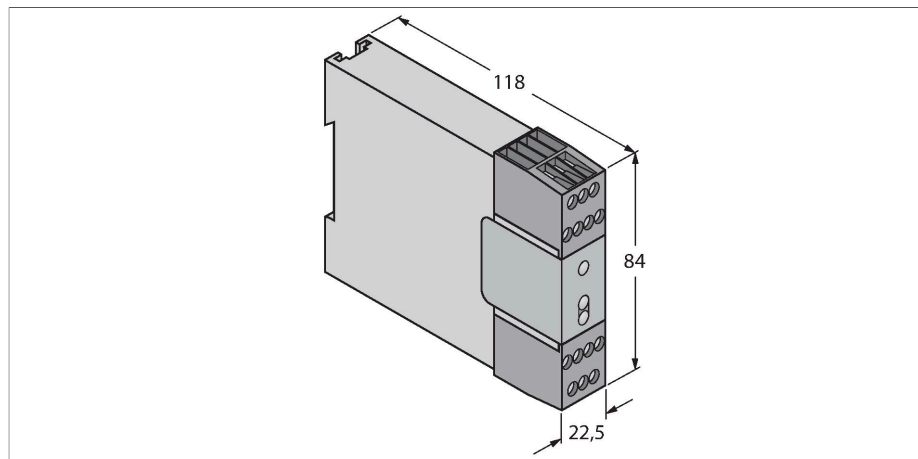


IM73-221-R/24VDC

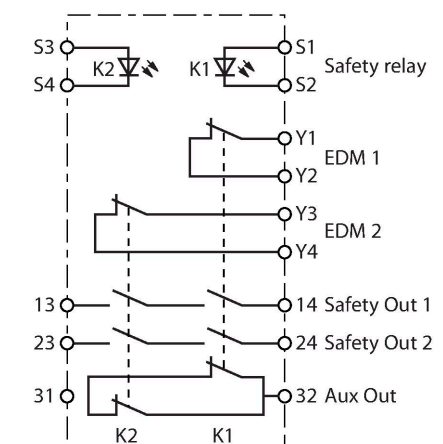
Ochrana osob – Interface modul pro bezpečnostní optické závory



Vlastnosti

- splňuje požadavky ISO 13849-1
- je vyžadován primární bezpečnostní přístroj, např. závora typu -Q45L... nebo -Q32L...
- 2 bezpečnostní výstupy (spínací)
- 1 pomocný výstup (rozpínací)
- max. 6 A
- 2x redundantní rozpínací výstup pro kontrolu poruchy
- napájecí napětí 24 VDC +/-15%
- stupeň krytí IP20

Schéma zapojení



Funkční princip

Bezpečnostní interfaceové moduly řady IM73 jsou vybaveny vstupy 24 VDC pro připojení stejnosměrných bezpečnostních prvků (např. optických závor). Redundantní izolované výstupy umožňují spínat i střídavé zátěže. Výstupy interfaceových modulů spínají až 250 VUC / 6 A se zpožděním 20 ms. Dva pomocné rozpínací kontakty Y1-Y2 a Y3-Y4 lze použít pro realizaci obvodu zpětné vazby, která hlídá poruchu interfaceového modulu a hlásí ji primárnímu bezpečnostnímu prvku. Tato kontrolní zpětná vazba se označuje jako EDM. 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.

Technické údaje

Typ	IM73-221-R/24VDC
ID č.	7700345
Napájecí napětí	21...28 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, reléový výstup
Frekvence spínání	≤ 50 Hz
Reakční čas typicky	< 20 ms
Pouzdro	pouzdro se svorkovnicí, IM73
Rozměry	118 x 22.5 x 84 mm
Materiál pouzdra	plast, PC, šedá
Elektrické připojení	odnímatelná svorkovnice, ochrana proti přepólování, šroubovací svorky
Okolní teplota	0... +50 °C
Stupeň krytí	IP20
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, zelená