



BEZPEČNOSTNÍ ZÁVORY SLIM

SL4-14-0150-E

Bezpečnostní světelná závora 14/150 mm

- Funkce EDM, Kaskádovatelné
- Dosah až 6 m
- Hlídaná výška 150-1200 mm
- Bezpečnostní typ 2 nebo 4
- Velmi úzký profil



POPIS PRODUKTU

Bezpečnostní světelné závory SLIM, tedy SL2 a SL4 jsou kompaktním typem závor bezpečnostních kategorií 2 a 4. Mají standardní bezpečnostní funkce, dále funkci EDM - External Device Monitoring, možnost manuálního restartu a možnost připojit až tři páry do kaskády. Dosah závor je 6 metrů s roztečí paprsků 14, 24 či 34 milimetrů tedy pro ochranu prstu nebo ruky. Připojení Vysílače i Přijímače je pomocí M12 5 pin konektorů. Závory SLIM mají nulovou slepou zónu, tedy jejich hlídaná výška je stejná jako výška samotné závory. Díky úzkému profilu a kompaktním rozměrům se hodí na prostorově stížená místa. Pomocí speciálních konektorů, které se prodávají zvlášť je možné zapojit až tři páry do kaskády.

Co je světelná závora

Světelné závory jsou velmi užitečná ochranná zařízení, která jsou schopna monitorovat velké plochy. Skládají se z vysílače a přijímače. Z vysílače jsou do přijímače vysílány paprsky infračerveného světla. Při přerušení světelného paprsku je strojům v ochranném prostoru vydán povel k zastavení činnosti. Signál z bezpečnostních závor zajišťuje pár OSSD výstupů. (OSSD = Output Signal Switch Device)

V klidovém stavu, kdy nejsou přerušeny paprsky vychází z těchto OSSD výstupů napětí 24VDC do kontrolní bezpečnostní jednotky, jsou tedy odolné proti zkratu. OSSD výstupy se vyznačují periodickým sebekontrolováním kdy na krátký okamžik vypne napětí na jednom kanálu a kontroluje zda stále drží napětí.

EDM - External Device Monitoring

Monitorování externích zařízení poskytuje zpětnou vazbu o kontaktech bezpečnostního relé či stykače. Rozpínací kontakt (NC) ze stykače je připojen ve 24 V na samostatný vstup bezpečnostních závor či skenerů.

Závora či skener tedy kontroluje, zda je výstup bezpečnostního relé funkční.

Manuální restart

U základních bezpečnostních závor je přednastavený a neměnný Automatický restart. Znamená to, že při vyjmutí překážky z hlídané plochy se signály ze závor opět spustí a stroji dají signál ke spuštění provozu.

Manuální restart při přerušení světelného paprsku strojům v nebezpečném prostoru dá povel k zastavení. Pro opětovné spuštění stroje je třeba nejprve reset signalizace, která se do bezpečnostního zařízení standardně přivádí tlačítkem, které musí být umístěno tak, aby nebylo přístupné zevnitř chráněného prostoru.

Kaskádovatelné

Kaskádové zapojení znamená, že můžete zapojit několik párů závor do série. Výchozím bodem je vždy master jednotka, která je zapojena v bezpečnostním obvodu, a slave jednotky, které jsou ovládány master jednotkou. Typickou aplikací je varianta připojení do tvaru "L".

SPECIFIKACE

Bezpečnostní výstupy	2 OSSD
DC	98,80 %
Doba odezvy	7 ms
Funkce 1	Režim kalibrace, Manuální/automatický restart, EDM
Hlídaná výška	150 mm
Materiál těla	Hliník
Max. délka kabelu	20 m
Max. kontaktní proud	0,3 A
Max. vzdálenost	6 m
MTTFd	191 rok
Napájecí napětí	24 V DC
PL	e (EN ISO 13849-1)
Počet paprsků	15
Připojení	M12-5pin
Provozní teplota max.	55 °C
Provozní teplota min.	-10 °C
Rozlišení	14 mm
Rozsah	0,2-6 m
Shoda s normami	CE, cULus, TÜV
SIL	3 (EN IEC 62061)
T1 (životnost v letech)	20
Tolerance napětí	±20 %
Třída krytí	IP65
V souladu s	EMC, LVD, MD

