BEZPEČNOSTNÍ ZÁVORY SG4 BASE S EDM

SG4-14-015-OO-E
Bezpečnostní světelná závora 14/150mm



- Možnost funkce EDM (8 pin připojení)
- Dosah až 6 m
- Hlídaná výška 150-1800 mm
- Bezpečnostní typ 4

POPIS PRODUKTU

Bezpečnostní světelné závory SG4 Base jsou základnějším typem závor bezpečostní kategorie 4. Mají pouze standartní bezpečnostní funkci, dále funkci EDM - External Device Monitoring a možnost manuálního restartu. Dosah závor pro rozteč 14 milimetrů, tedy pro ochranu prstu, je 6 metrů. Připojení Vysílače je pomocí M12 4 pin konektoru a Přijímače pomocí M12 8 pin konektoru.

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 bezpečnosních 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 zkrau. 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 bezpečnostího 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.

SPECIFIKACE

Napájecí napětí	24 V DC
Funkce 1	Manuální/automatický restart, EDM
Třída krytí	IP65
Doba odezvy	11 ms
Materiál těla	Hliník

Provozní teplota max.	55 °C
Provozní teplota min.	0 °C
Shoda s normami	CE, cULus, TÜV
Rozsah	0,2-6 m

Hlídaná výška	150 mm
PL	e (EN ISO 13849-1)
SIL	3 (EN IEC 62061)
Tolerance napětí	±20 %
Bezpečnostní třída	4
Bezpečnostní výstupy	2 OSSD
T1 (životnost v letech)	20
Kabelové připojení přijímače	M12, 8-pólový
Kabelové připojení vysílače	M12, 4-pólový
Max. délka kabelu	50 m
V souladu s	EMC, LVD, MD
Max. kontaktní proud	0,5 A
DC	99 %
MTTFd	444 rok
Počet paprsků	16











