



BEZPEČNOSTNÍ ZÁVORY SG2 EXTENDED

SG2-50-030-OO-E-C

Bezpečnostní světelná závora 50/300mm

- Funkce EDM, Manuální restart
- Dosah 19 m
- Hlídaná výška 300-1 800 mm
- Bezpečnostní typ 2



POPIS PRODUKTU

Bezpečnostní světelné závory SG2 Extended jsou základnějším typem závor bezpečnostní kategorie 2. Mají pouze standardní bezpečnostní funkci, dále funkci EDM - External Device Monitoring a možnost manuálního restartu. Dosah závor pro rozteč 50 a 90 milimetrů, tedy pro detekci přítomnosti, je 19 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 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.

SPECIFIKACE

Bezpečnostní třída	2
Bezpečnostní výstupy	2 OSSD
DC	97,50 %
Doba odezvy	9 ms

Funkce 1	EDM, Manuální/automatický restart
Hlídaná výška	300 mm
Materiál těla	Hliník
Max. délka kabelu	50 m
Max. kontaktní proud	0,5 A
MTTFd	273 rok
Napájecí napětí	24 V DC
PL	c (EN ISO 13849-1)
Počet paprsků	9
Připojení	M12-5pin a 8pin
Provozní teplota max.	55 °C
Provozní teplota min.	0 °C
Rozsah	0,2-19 m
Shoda s normami	CE, cULus, TÜV
SIL	1 (EN IEC 61508)
T1 (životnost v letech)	20
Tolerance napětí	±20 %
Třída krytí	IP65
V souladu s	EMC, LVD, MD

