



## BEZPEČNOSTNÍ ZÁVORY SG2 EXTENDED

SG2-30-015-OO-E-C

Bezpečnostní světelná závora 30/150mm



- Funkce EDM, Manuální restart
- Vzdálenost do 19 m
- Hlídaná výška 150-1800 mm
- Bezpečností typ 2



### POPIS PRODUKTU

Bezpečnostní světelné závory SG2 Extended jsou základnějším typem závor bezpečnostní kategorie 2. Mají pouze standardní bezpečnostní funkce, dále funkci EDM - External Device Monitoring a možnost manuálního restartu. Dosah závor pro rozteč 30 milimetrů, tedy pro ochranu ruky, 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	8 ms
Hlídaná výška	150 mm
Kabelové připojení přijímače	M12, 8-pólový

