



## BEZPEČNOSTNÍ ZÁVORY SH4 30MM STANDARD

SH4-30-0300-S-8  
Bezpečnostní závora Base, 30 mm, 300 mm

- Manuální restart, EDM
- Dosah až 20 m
- Hlídaná výška 300 - 2 250 mm
- Nastavitelné připojení



### POPIS PRODUKTU

Bezpečnostní světelné závory SH4 Standard jsou základnějším typem závor bezpečnostní kategorie 4. Mají pouze standardní bezpečnostní funkci, dále funkci EDM - External Device Monitoring a možnost manuálního restartu. Dosah závor pro rozteč 30 milimetrů, tedy pro ochranu ruky, je 20 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

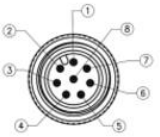
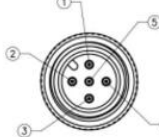
U základních bezpečnostních závor je přednastavený a neměnný Automatický restart. Znamená to, že při vyjmutí překážky z hlídané plochy se signály ze závor opět spustí a stroji dají signál ke spuštění provozu.

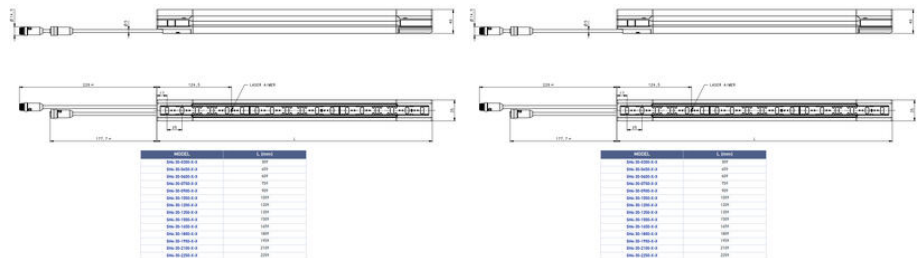
Manuální restart při přerušení světelného paprsku strojům v nebezpečném prostoru dá povel k zastavení. Pro opětovné spuštění stroje je třeba nejprve reset signalizace, která se do bezpečnostního zařízení standardně přivádí tlačítkem, které musí být umístěno tak, aby nebylo přístupné zevnitř chráněného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

## SPECIFIKACE

Doba odezvy	7 ms
Funkce 1	EDM, Manuální/automatický restart
Hlídaná výška	300 mm

<b>Materiál těla</b>	Hliník
<b>MTTFd</b>	43 rok
<b>Napájecí napětí</b>	24 V DC
<b>PL</b>	e
<b>Počet paprsků</b>	12
<b>Provozní teplota max.</b>	55 °C
<b>Provozní teplota min.</b>	-30 °C
<b>SIL</b>	3
<b>Snímací vzdálenost</b>	0,2-20 m
<b>Tolerance napětí</b>	± 20%

RECEIVER STANDARD	EMITTER
RX M12 MALE 8 PIN	TX M12 MALE 5 PIN
	
1- RESET/RESTART (white)	1 - 24V (brown)
2- 24V (brown)	2 - TEST (white)
3- EDM SEL (green)	3 - 0V (blue)
4- EDM (yellow)	4 - NOT CONNECTED (black)
5- OSSD1 (grey)	5 - COM (grey)
6- OSSD2 (pink)	
7- 0V (blue)	
8- MAN_AUTO (red)	



RECEIVER	EMITTER
Pin 1	Pin 1
Pin 2	Pin 2
Pin 3	Pin 3
Pin 4	Pin 4
Pin 5	Pin 5
Pin 6	Pin 6
Pin 7	Pin 7
Pin 8	Pin 8
Pin 9	Pin 9
Pin 10	Pin 10
Pin 11	Pin 11
Pin 12	Pin 12

RECEIVER	EMITTER
Pin 1	Pin 1
Pin 2	Pin 2
Pin 3	Pin 3
Pin 4	Pin 4
Pin 5	Pin 5
Pin 6	Pin 6
Pin 7	Pin 7
Pin 8	Pin 8
Pin 9	Pin 9
Pin 10	Pin 10
Pin 11	Pin 11
Pin 12	Pin 12