



## BEZPEČNOSTNÉ ZÁVORY SH4 14MM STANDARD

SH4-14-0300-S-8

Bezpečnostná závora Standard, 14 mm, 300 mm

- Manuálny reštart, EDM
- Dosah až 10 m
- Monitorovaná výška 300 – 2 250 mm
- Nastaviteľné pomocou pripojenia



### POPIS PRODUKTU

Štandardné bezpečnostné svetelné závory SH4 sú najzákladnejším typom bezpečnostných bariér kategórie 4. Majú iba štandardnú bezpečnostnú funkciu, funkciu EDM (External Device Monitoring) a možnosť manuálneho reštartu. Dosah bariér pre rozstup 14 milimetrov, t. j. pre ochranu prstov, je 10 metrov. Vysielač sa pripája pomocou 4-pinového konektora M12 a prijímač pomocou 8-pinového konektora M12.

### Čo je svetelná závora

Svetelné závory sú veľmi užitočné ochranné zariadenia, ktoré sú schopné monitorovať veľké plochy. Skladajú sa z vysielača a prijímača. Infračervené svetelné lúče sa prenášajú z vysielača do prijímača. Keď je svetelný lúč prerušený, stroje v chránenej oblasti dostanú príkaz na zastavenie prevádzky. Signál z bezpečnostných bariér je poskytovaný dvojicou výstupov OSSD. (OSSD = Output Signal Switch Device)

V nečinnom stave, keď nie sú lúče prerušené, tieto výstupy OSSD dodávajú napätie 24 V DC do bezpečnostnej riadiacej jednotky, čím sú odolné voči skratom. Výstupy OSSD sa vyznačujú periodickou samokontrolou, pri ktorej sa napätie na jednom kanáli na krátky okamih vypne, aby sa skontrolovalo, či stále udržiava napätie.

### EDM – monitorovanie externých zariadení

Monitorovanie externých zariadení poskytuje spätnú väzbu o kontaktoch bezpečnostného relé alebo stykača. Normálne uzavretý (NC) kontakt zo stykača je pripojený na 24 V k samostatnému vstupu bezpečnostných bariér alebo skenerov.

Bariéra alebo skener tak kontroluje, či je výstup bezpečnostného relé funkčný.

### Manuálny reštart

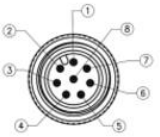
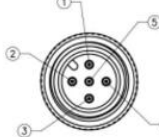
Základné bezpečnostné bariéry sú vopred nastavené a nemožno ich zmeniť na automatické opätovné spustenie. To znamená, že keď sa prekážka odstráni z monitorovanej oblasti, signály z bariér sa opätovne spustia a stroje dostanú signál na spustenie prevádzky.

Ručné opätovné spustenie pri prerušení svetelného lúča dáva strojom v nebezpečnej oblasti príkaz na zastavenie. Na opätovné spustenie stroja je najskôr potrebné resetovať signál, ktorý sa zvyčajne vkladá do bezpečnostného zariadenia pomocou tlačidla, ktoré musí byť umiestnené tak, aby nebolo prístupné zvnútra chránenej oblasti.

## ŠPECIFIKÁCIA

Materiál tela	Hliník
Mtffd	43 year

Napájacie napätie	24 V DC
PL	e
Počet lúčov	30
Prevádzková teplota max.	55 °C
Prevádzková teplota min.	-30 °C
Reaction time	9 ms
SIL	3
Snímacia vzdialenosť	0,2-10 m
Strážená výška	300 mm
Tolerancia napätia	± 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)	

