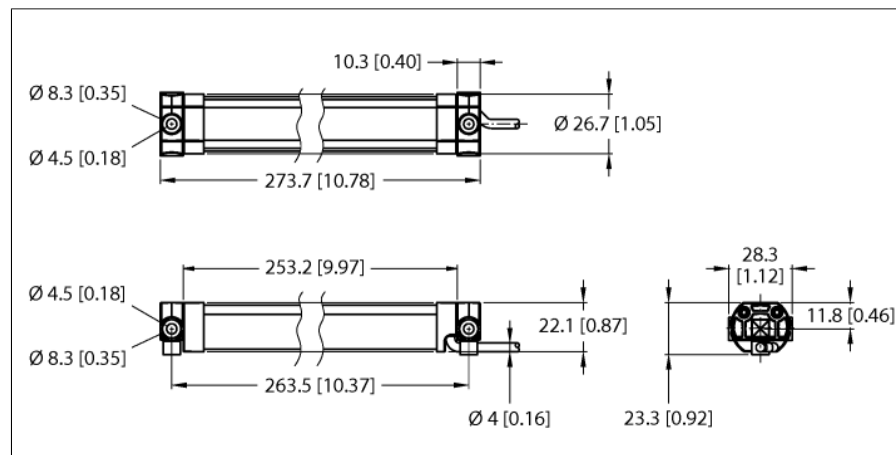


Bezpečnostní optická závora pár vysílač / přijímač SLC4P14-240P44



Typ	SLC4P14-240P44
ID č.	3806324

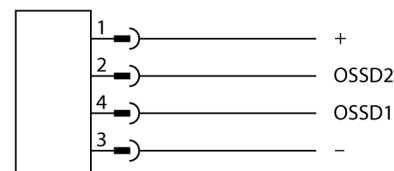
Optická data	
Funkce	optická závora
Barva světla	IR
Vlnová délka	860 nm
Optické rozlišení	14 mm
Rozsah	100...2000 mm
Hlídaná výška	240 mm
Funkce muting	ne
Scan Code	není

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	20.4...27.6 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
Proud naprázdno I_0	≤ 100 mA
Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu	300 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	rozpínací, 2x PNP
Počet bezpečnostních polovodičových výstupů	2
Třída ochrany	III
Reakční čas typický	< 10 ms
Možnost zclonění	ne

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, SLC4
Materiál pouzdra	plast, PC, čirý polykarbonát, žlutý polyester
Čočka	plast, PC
Ize kaskádovat	ne
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.3 m, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-20... +55 °C
Stupeň krytí	IP65

- stupeň krytí IP65
- zónové a stavové indikátory
- výška pole 240 mm
- délka (L): 253 mm
- vysoká odolnost vůči EMI, okolnímu světlu, zábleskům při svařování a stroboskopickému světlu
- 2x OSSD výstup
- bezpečnostní optická závora typ 4 dle IEC 61496-1 a 61496-2
- kategorie 4 PLe dle EN ISO 13849-1
- SIL 3 dle IEC 61508, SIL 3 CL3 dle IEC 62061
- odolnost vůči vibracím a rázům dle IEC 61496-1

Schéma zapojení



Funkční princip

Bezpečnostní optické závory se samo kontrolou a redundantními spínacími výstupy jsou k dispozici v délkách až 320 mm a rozlišeních 14 nebo 24 mm. Zařízení jsou k dispozici jednotlivě nebo v párech, opticky se synchronizují - není nutné fyzické spojení mezi vysílačem a přijímačem. Nastavení je automatické. Duální scan vysílače slouží pro zajištění imunity vůči elektromagnetickému a rádiovému rušení, vůči vlivům okolního, stroboskopického světla nebo svařování. Přijímač nevyžaduje provedení resetu, reset je proveden automaticky.

Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, červená
Signalizace poruchy	LED, červená
Testy / certifikáty	
Odolnost vůči vibracím	10-55 Hz bei 0,35 mm
Odolnost vůči rázům	10 g po 16 ms (6000 cyklů)
Certifikáty	CE, cULus, PL e dle EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 dle IEC 61508
Certifikáty	CE cULus
PL dle EN ISO 13849-1	Level e
Kategorie dle ISO 13849-1:2008	4
SIL acc. to IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 roků
Úroveň kódování / ochrana proti neoprávněné manipulaci	bez kódování

Robustní a těsné pouzdro je obzvláště vhodné pro průmyslové nasazení. Diagnostický displej signalizuje provozní stav a případné poruchy. Pro jednoduchou montáž slouží LED signalizující správné nastavení jednotlivých segmentů.