

# SLLCP40-840P88

## bezpečnostní systémy – Bezpečnostní optický závěs kaskádovatelná sada



### Technické údaje

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Typ                                         | SLLCP40-840P88             |
| ID č.                                       | 3089789                    |
| <b>Optická data</b>                         |                            |
| Funkce                                      | optická závora             |
| Barva světla                                | IR                         |
| Optické rozlišení                           | 40 mm                      |
| Rozsah                                      | 100...12000 mm             |
| Hlídaná výška                               | 840 mm                     |
| Počet paprsků                               | 24                         |
| Funkce muting                               | ne                         |
| Scan Code                                   | nastavitelný               |
| <b>Elektrické údaje</b>                     |                            |
| Napájecí napětí                             | 20.4...27.6 VDC            |
| DC jmenovitý provozní proud                 | ≤ 140 mA                   |
| Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu  | 500 mA                     |
| Ochrana proti zkratu                        | ano                        |
| Ochrana proti přepólování                   | ano                        |
| Výstupní funkce                             | 2x spínací kontakt, 2x PNP |
| Napětový výstup                             | 0...22.5 V                 |
| Proudový výstup                             | 0 mA                       |
| Počet bezpečnostních polovodičových výstupů | 2                          |
| Reakční čas typicky                         | < 9.9 ms                   |
| Blokování automatického restartu            | ano                        |
| Možnost zablouknutí                         | ano                        |

### Vlastnosti

- robustní pouzdro
- stupeň krytí IP67
- diagnostický displej pro zobrazení stavu a poruch
- hlídaná výška L: 840 mm
- optické nastavení
- žádné mrtvé zóny
- rozsah: 0.1...12 m
- rozlišení: 40 mm
- napájecí napětí: 24 VDC
- automatická konfigurace kaskády
- bez automatického restartu
- 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 vibraci a rázům dle IEC 61496-1

### Schéma zapojení



## Technické údaje

|                            |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Max. DC výkon              | 12 W                                                         |
| <b>Mechanické údaje</b>    |                                                              |
| Pouzdro                    | kvádrové pouzdro, EZ-Screen LS                               |
| Rozměry                    | 45 x 36 x 845 mm                                             |
| Materiál pouzdra           | kov, AL, žlutý polyester                                     |
| Čočka                      | akrylát, plast                                               |
| Ize kaskádovat             | ano                                                          |
| Elektrické připojení       | kabel s konektorem, M12 x 1, 0.3 m                           |
| Počet žil                  | 8                                                            |
| Průřez žily                | 0.25 mm <sup>2</sup>                                         |
| Okolní teplota             | -20... +55 °C                                                |
| Stupeň krytí               | IP65<br>IP67                                                 |
| Indikace napájení          | LED, žlutá                                                   |
| Indikace stavu výstupu     | LED, červená                                                 |
| Signalizace poruchy        | LED, červená                                                 |
| <b>Testy / certifikáty</b> |                                                              |
| Odolnost vůči vibracím     | 10–55 Hz at 0.35 mm                                          |
| Odolnost vůči rázům        | 10 g at 16 ms (6000 cycles)                                  |
| Certifikáty                | CE, cULus, PL e dle EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 dle IEC 61508 |



## Funkční princip

Bezpečnostní optické závory s funkcí sebekontroly a redundantními spínacími výstupy se dodávají v délkách až do 1,8 m, s rozlišením 14, 23 nebo 40 mm. Závory je možné objednávat samostatně nebo v sadě. Synchronizace mezi vysílačem a přijímačem je optická, není třeba žádné fyzické propojení. Kaskádovatelné typy není třeba nastavovat. Nastavení je automatické. V kaskádě mohou pracovat až 4 páry s libovolnou délkou a rozlišením. 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. V případě potřeby je možné vyblokovat několik paprsků. 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.