

# SLLR23-1610-S

## bezpečnostní systémy – Bezpečnostní optický závěs přijímač



### Technické údaje

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Typ                                         | SLLR23-1610-S              |
| ID č.                                       | 3809146                    |
| <b>Optická data</b>                         |                            |
| Funkce                                      | optická závora             |
| Barva světla                                | IR                         |
| Optické rozlišení                           | 23 mm                      |
| Rozsah                                      | 100...12000 mm             |
| Hlídaná výška                               | 1610 mm                    |
| Počet paprsků                               | 92                         |
| Funkce muting                               | ne                         |
| <b>Elektrické údaje</b>                     |                            |
| Napájecí napětí                             | 20.4...27.6 VDC            |
| DC jmenovitý provozní proud                 | ≤ 110 mA                   |
| Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu  | 500 mA                     |
| Ochrana proti zkratu                        | ano                        |
| Ochrana proti přepólování                   | ano                        |
| Výstupní funkce                             | 2x spínací kontakt, 2x PNP |
| Napěťový výstup                             | 0...22.5 V                 |
| Proudový výstup                             | 0 mA                       |
| Počet bezpečnostních polovodičových výstupů | 2                          |
| Reakční čas typicky                         | < 24.3 ms                  |
| Blokování automatického restartu            | ano                        |
| Možnost zacinění                            | ano                        |
| Max. DC výkon                               | 12 W                       |

### Vlastnosti

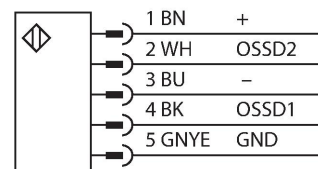
- robustní pouzdro
- stupeň krytí IP67
- diagnostický displej pro zobrazení stavu a poruch
- hlídaná výška L: 1610 mm
- optické nastavení
- žádné mrtvé zóny
- rozsah: 0.1...12 m
- rozlišení: 23 mm
- napájecí napětí: 24 VDC
- bez automatického restartu
- bezpečnostní optická závora typ 4 dle IEC 61496-1 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
- Zařízení se dodává bez kabelů a montážních úchytek. Kabely a montážní úchytky je třeba vybrat dle aplikace, pro provoz zařízení jsou nezbytné.

### Schéma zapojení



## Technické údaje

| Mechanické údaje       |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Pouzdro                | kvádrové pouzdro, EZ-Screen LS                               |
| Rozměry                | 45 x 36 x 1615 mm                                            |
| Materiál pouzdra       | kov, AL, žlutá                                               |
| Čočka                  | akrylát, plast                                               |
| Ize kaskádovat         | ne                                                           |
| Elektrické připojení   | plochý konektor                                              |
| Okolní teplota         | -20... +55 °C                                                |
| Stupeň krytí           | IP67                                                         |
| Indikace napájení      | LED, žlutá                                                   |
| Indikace stavu výstupu | LED, červená                                                 |
| Signalizace poruchy    | LED, červená                                                 |
| Testy / certifikáty    |                                                              |
| 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.

## Příslušenství

|                                                           |                                                                                            |                                                           |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EZLSA-MBK-16</b>                                       | <b>3088559</b>                                                                             | <b>EZLSA-MBK-11</b>                                       | <b>3087521</b>                                                                                        |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Montážní úchytka stranová, černá zinková slitina, pro montáž závor LS                      | Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Montážní úchytka otočná o 360°, černá ocel, pro montáž závor LS                                       |
| <b>EZLSA-MBK-12</b>                                       | <b>3090989</b>                                                                             | <b>EZLSA-MBK-20</b>                                       | <b>3093176</b>                                                                                        |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Montážní úchytka středová, černá zinková slitina, pro montáž závor LS, delších než 980 mm. | Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Montážní úchytka otočná o 360°, univerzální úchytka na konce pouzder, černá ocel, pro montáž závor LS |

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ       | ID č.   |                                                                                                                     |
|-------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | DELSE-51D | 3086941 | Připojovací kabel 5žilový, zástrčka M12, žluté PVC, délka: 0.31 m, zástrčka RD pro přímé připojení optické závor LS |

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ       | ID č.   |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | DELSE-81D | 3086942 | Připojovací kabel 8žilový, zástrčka M12, žluté PVC, délka: 0.31 m, zástrčka RD pro přímé připojení optické závory LS |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available                         | RDLS-815D | 3093156 | Připojovací kabel 8žilový, žluté PVC, délka: 4.57 m, zástrčka RD pro přímé připojení optické závory LS               |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available                         | RDLS-515D | 3801010 | Připojovací kabel 5žilový, žluté PVC, délka: 4.57 m, zástrčka RD pro přímé připojení optické závory LS               |