

# SLLCE14-1820-S

## Bezpieczeństwo maszyn – Kurtyna świetlna bezpieczeństwa Nadajnik kaskadowy



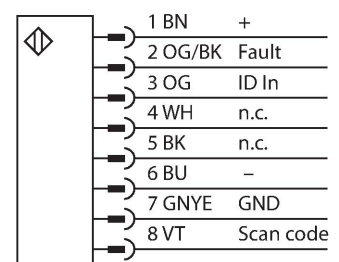
### Dane techniczne

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Typ                                       | SLLCE14-1820-S                   |
| Nr kat.                                   | 3809173                          |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                  |
| Funkcja                                   | Kurtyna świetlna                 |
| Rodzaj światła                            | IR                               |
| Rozdzielczość optyczna                    | 14 mm                            |
| Zasięg                                    | 100...12000 mm                   |
| Wysokość aktywna                          | 1820 mm                          |
| Liczba wiązek                             | 208                              |
| Z funkcją mutingu                         | nie                              |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                  |
| Napięcie zasilania                        | 20.4...27.6 V DC                 |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 27 mA                          |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                              |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 48.9 ms                        |
| Funkcja wygaszenia                        | tak                              |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                  |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, EZ-Screen LS |
| Wymiary                                   | 45 x 36 x 1825 mm                |
| Materiał obudowy                          | Metal, AL, Żółte                 |
| Soczewka                                  | akryl, Tworzywo sztuczne         |
| kaskadowe                                 | tak                              |
| Połączenie elektryczne                    | Płaskie złącze                   |
| Temperatura pracy                         | -20...+55 °C                     |

### Cechy charakterystyczne

- Wytrzymała obudowa
- Stopień ochrony IP67
- Wyświetlacz diagnostyczny służący do prezentacji stanu i błędów
- Pole skanowania L: 1820 mm
- Pomoc optyczna przy wyrównywaniu
- Bez strefy martwej
- Zakres detekcji: 0,1...12 m
- Rozdzielczość: 14 mm
- Napięcie zasilania: 24 V DC
- Automatyczna konfiguracja kaskady
- Kurtyna bezpieczeństwa typu 4 zgodna z IEC 61496-1 oraz 61496-2
- Kategoria 4 PLe zgodnie z normą EN ISO 13849-1
- SIL 3 zgodnie z IEC 61508 SIL 3 i CL3 zgodnie z IEC 62061
- Odporność na wstrząsy i drgania zgodna z IEC 61496-1
- Urządzenie jest dostarczane bez okablowania i wsporników montażowych. Okablowanie i wsporniki montażowe są konieczne do obsługi urządzenia i należy je dopasować zależnie od połączenia lub akcesoriów montażowych.

### Schemat podłączenia



## Dane techniczne

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Klasa ochrony  | IP67                                                                     |
| Testy/aprobaty |                                                                          |
| Certyfikaty    | CE, cULus, PL e zgodnie z EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 zgodnie z IEC 61508 |



## Zasada działania

Samokontrolujące kurtyny bezpieczeństwa z redundantnymi wyjściami dwustanowymi są dostępne w wariantach o długości do 1,8 m i rozdzielczości 14, 23 lub 40 mm. Urządzenia są dostępne pojedynczo lub w parach i synchronizowane optycznie – fizyczne połączenie między nadajnikiem i odbiornikiem nie jest konieczne. W przypadku wersji kaskadowych nie jest wymagana dalsza konfiguracja. Ustawienia przebiegają automatycznie. Możliwość połączenia do 4 par o dowolnej długości i rozdzielczości. Podwójne skanowanie każdego odbiornika zapewnia ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi, falami radiowymi, światłem stroboskopowymi i światłem otoczenia oraz iskrami spawalniczymi. Wszystkie odbiorniki nie posiadają przełącznika resetu – resetowanie przebiega automatycznie. W razie potrzeby można ukryć pojedyncze wiązki. Solidna i szczelna obudowa jest idealnie przystosowana do zastosowań przemysłowych. Na wyświetlaczu diagnostycznym można w razie potrzeby odczytać stan i kod błędu. Aby ułatwić montaż, diody LED wskazują prawidłowe wyrównanie każdego segmentu.

## Akcesoria

|                                                           |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EZLSA-MBK-16</b>                                       | <b>3088559</b>                                                                                                        |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Uchwyt montażowy, czarny, odlew ciśnieniowy z cynku, do bocznego montażu kurtyny świetlnej LS                         |
| <b>EZLSA-MBK-12</b>                                       | <b>3090989</b>                                                                                                        |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Uchwyt montażowy, czarny, odlew ciśnieniowy z cynku, do centralnego montażu kurtyn świetlnych LS większych niż 980 mm |

|                                                           |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EZLSA-MBK-11</b>                                       | <b>3087521</b>                                                                                                           |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Uchwyt montażowy, obrotowy 360°, czarny, stalowy, do końcowego montażu kurtyny świetlnej LS                              |
| <b>EZLSA-MBK-20</b>                                       | <b>3093176</b>                                                                                                           |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Uchwyt montażowy, obrotowy 360°, czarny, stalowy, uniwersalny uchwyt montażowy do końcowego montażu kurtyny świetlnej LS |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ       | Nr kat. |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | DELSE-51D | 3086941 | Przewód podłączeniowy, 5-stykowy, złącze M12 męskie, PVC, żółty, długość: 0,31 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia kurtyny świetlnej LS |
|  | DELSE-81D | 3086942 | Przewód podłączeniowy, 8-stykowy, złącze M12 męskie, PVC, żółty, długość: 0,31 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia kurtyny świetlnej LS |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available                         | RDLS-815D | 3093156 | Przewód podłączeniowy, 8-stykowy, z wolnymi końcami, PVC, żółty, długość: 4,57 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia kurtyny świetlnej LS |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available                         | RDLS-515D | 3801010 | Przewód podłączeniowy, 5-stykowy, z wolnymi końcami, PVC, żółty, długość: 4,57 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia kurtyny świetlnej LS |