

# SLLR40-1400-S

## Bezpieczeństwo maszyn – Kurtyna świetlna bezpieczeństwa Odbiornik



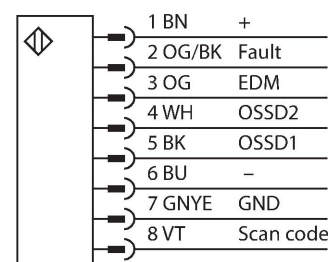
### Dane techniczne

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Typ                                          | SLLR40-1400-S        |
| Nr kat.                                      | 3809112              |
| <b>Dane optyczne</b>                         |                      |
| Funkcja                                      | Kurtyna świetlna     |
| Rodzaj światła                               | IR                   |
| Rozdzielczość optyczna                       | 40 mm                |
| Zasięg                                       | 100...12000 mm       |
| Wysokość aktywna                             | 1400 mm              |
| Liczba wiązek                                | 40                   |
| Z funkcją mutingu                            | nie                  |
| <b>Dane elektryczne</b>                      |                      |
| Napięcie zasilania                           | 20.4...27.6 V DC     |
| Nominalny prąd zasilania DC                  | ≤ 103 mA             |
| Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego   | 500 mA               |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem             | tak                  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją    | tak                  |
| Funkcja wyjścia                              | 2 × styk NO, 2 × PNP |
| Napięcie wyjściowe                           | 0...22.5 V           |
| wyjście prądowe                              | 0 mA                 |
| Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych | 2                    |
| Typowy czas odpowiedzi                       | < 13.3 ms            |
| Z przełącznikiem resetu                      | tak                  |
| Funkcja wygaszenia                           | tak                  |
| Maks. pojemność przełączania DC              | 12 W                 |

### Cechy charakterystyczne

- Wytrzymała obudowa
- Stopień ochrony IP67
- Wyświetlacz diagnostyczny służący do prezentacji stanu i błędów
- Pole skanowania L: 1400 mm
- Pomoc optyczna przy wyrównywaniu
- Bez strefy martwej
- Zakres detekcji: 0,1...12 m
- Rozdzielczość: 40 mm
- Napięcie zasilania: 24 V DC
- Brak przełącznika resetu
- 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

| Dane mechaniczne            |                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie                   | Prostopadłościenny, EZ-Screen LS                                         |
| Wymiary                     | 45 x 36 x 1405 mm                                                        |
| Materiał obudowy            | Metal, AL, Żółte                                                         |
| Soczewka                    | akryl, Tworzywo sztuczne                                                 |
| kaskadowe                   | nie                                                                      |
| Połączenie elektryczne      | Płaskie złącze                                                           |
| Temperatura pracy           | -20...+55 °C                                                             |
| Klasa ochrony               | IP67                                                                     |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, żółta                                                               |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, czerwona                                                            |
| Wskazanie błędu             | LED, czerwona                                                            |
| 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

|                                                           |         |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EZLSA-MBK-16                                              | 3088559 | Uchwyt montażowy, czarny, odlew ciśnieniowy z cynku, do bocznego montażu kurtyny świetlnej LS                            |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available |         |                                                                                                                          |
| EZLSA-MBK-12                                              | 3090989 | Uchwyt montażowy, czarny, odlew ciśnieniowy z cynku, do centralnego montażu kurtyn świetlnych LS większych niż 980 mm    |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available |         |                                                                                                                          |
| EZLSA-MBK-11                                              | 3087521 | Uchwyt montażowy, obrotowy 360°, czarny, stalowy, do końcowego montażu kurtyny świetlnej LS                              |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available |         |                                                                                                                          |
| EZLSA-MBK-20                                              | 3093176 | Uchwyt montażowy, obrotowy 360°, czarny, stalowy, uniwersalny uchwyt montażowy do końcowego montażu kurtyny świetlnej LS |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available |         |                                                                                                                          |

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 |