

# SLLCR40-1820P8

## Bezpieczeństwo maszyn – Kurtyna świetlna bezpieczeństwa Odbiornik kaskadowy



### Dane techniczne

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Typ                                          | SLLCR40-1820P8       |
| Nr kat.                                      | 3089251              |
| <b>Dane optyczne</b>                         |                      |
| Funkcja                                      | Kurtyna świetlna     |
| Rodzaj światła                               | IR                   |
| Rozdzielczość optyczna                       | 40 mm                |
| Zasięg                                       | 100...12000 mm       |
| Wysokość aktywna                             | 1820 mm              |
| Liczba wiązek                                | 52                   |
| Z funkcją mutingu                            | nie                  |
| Kod skanowania                               | Możliwość wyboru     |
| <b>Dane elektryczne</b>                      |                      |
| Napięcie zasilania                           | 20.4...27.6 V DC     |
| Nominalny prąd zasilania DC                  | ≤ 144 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                       | < 15.9 ms            |
| Z przełącznikiem resetu                      | tak                  |
| Funkcja wygaszenia                           | tak                  |

### 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: 40 mm
- Napięcie zasilania: 24 V DC
- Automatyczna konfiguracja kaskady
- 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

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Samokontrolujące kurtyny bezpieczeństwa z redundantnymi wyjściami dwustanowymi są dostępne w wariantach o długości do 1,8 m i

## Dane techniczne

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Maks. pojemność przełączania DC | 12 W                                                                     |
| <b>Dane mechaniczne</b>         |                                                                          |
| Wykonanie                       | Prostopadłościenny, EZ-Screen LS                                         |
| Wymiary                         | 45 x 36 x 1825 mm                                                        |
| Materiał obudowy                | Metal, AL, Żółty poliester                                               |
| Soczewka                        | akryl, Tworzywo sztuczne                                                 |
| kaskadowe                       | tak                                                                      |
| Połączenie elektryczne          | Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.3 m                                       |
| Liczba żył przewodu             | 8                                                                        |
| Przekrój przewodu               | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Temperatura pracy               | -20...+55 °C                                                             |
| Klasa ochrony                   | IP65<br>IP67                                                             |
| Wskaźnik napięcia zasilania     | LED, żółta                                                               |
| Wskaźnik stanu przełączenia     | LED, czerwona                                                            |
| Wskazanie błędu                 | LED, czerwona                                                            |
| <b>Testy/aprobata</b>           |                                                                          |
| Odporność na wibracje           | 10–55 Hz at 0.35 mm                                                      |
| Test przeciążeniowy/wstrząsowy  | 10 g at 16 ms (6000 cycles)                                              |
| Certyfikaty                     | CE, cULus, PL e zgodnie z EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 zgodnie z IEC 61508 |

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.