

# Kurtyna świetlna bezpieczeństwa

## Odbiornik

### SLLR23-1190P8



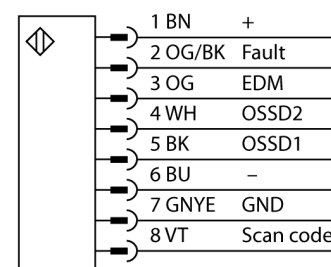
|         |               |
|---------|---------------|
| Typ     | SLLR23-1190P8 |
| Nr kat. | 3089058       |

| Dane optyczne          |                  |
|------------------------|------------------|
| Funkcja                | Kurtyna świetlna |
| Rodzaj światła         | IR               |
| Rozdzielczość optyczna | 23 mm            |
| Zasięg                 | 100...12000 mm   |
| Wysokość aktywna       | 1190 mm          |
| Liczba wiązek          | 68               |
| Z funkcją mutingu      | Nie              |
| Kod skanowania         | Możliwość wyboru |

| Dane elektryczne                             |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Napięcie robocze $U_B$                       | 20.4...27.6 V DC     |
| Prąd znamionowy DC $I_B$                     | $\leq 97$ mA         |
| Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego   | 500 mA               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                 | tak                  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją    | tak                  |
| Funkcja wyjścia                              | 2 x styk NO, 2 x PNP |
| Napięcie wyjściowe                           | 0...22.5 V           |
| wyjście prądowe                              | 0 mA                 |
| Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych | 2                    |
| Klasa ochrony                                | III                  |
| Typowy czas odpowiedzi                       | $< 19.2$ ms          |
| Z przełącznikiem resetu                      | tak                  |
| Funkcja wygaszenia                           | tak                  |
| Maks. pojemność przełączania DC              | 12 W                 |

- Wytrzymała obudowa
- Stopień ochrony IP67
- Wyświetlacz diagnostyczny służący do prezentacji stanu i błędów
- Pole skanowania L: 1190 mm
- Pomoc optyczna przy wyrównywaniu
- Bez strefy martwej
- Zakres detekcji: 0,1...12 m
- Rozdzielczość: 23 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

#### Schemat podłączenia



#### 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

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dane mechaniczne               |                                                                             |
| Wykonanie                      | Prostopadłościenny, EZ-Screen LS                                            |
| Materiał obudowy               | Metal, AL, Żółty poliester                                                  |
| Soczewka                       | akryl, Tworzywo sztuczne                                                    |
| Kaskadowe                      | Nie                                                                         |
| Połączenie elektryczne         | Kabel ze złączem, M12 × 1, 0.3 m                                            |
| Liczba żył przewodu            | 8                                                                           |
| Przekrój przewodu              | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                        |
| Temperatura pracy              | -20...+55 °C                                                                |
| Stopień ochrony                | IP65<br>IP67                                                                |
|                                |                                                                             |
| Wskaźnik napięcia zasilania    | LED, żółta                                                                  |
| Wskaźnik stanu przełączenia    | LED, Czerwony                                                               |
| Wskazanie błędu                | LED, czerwony                                                               |
|                                |                                                                             |
| Testy/aprobaty                 |                                                                             |
| 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,<br>SIL 3 zgodnie z IEC 61508 |

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.