

# Kurtyna świetlna bezpieczeństwa

## Nadajnik

### SLLE40-1400P8



|         |               |
|---------|---------------|
| Typ     | SLLE40-1400P8 |
| Nr kat. | 3089084       |

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <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              |
| Kod skanowania         | Możliwość wyboru |

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                  |
| Napięcie robocze $U_b$                    | 20.4...27.6 V DC |
| Prąd znamionowy DC $I_b$                  | $\leq 26$ mA     |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak              |
| Klasa ochrony                             | III              |
| Typowy czas odpowiedzi                    | $< 13.3$ ms      |
| Funkcja wygaszenia                        | tak              |

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Dane mechaniczne</b> |                                  |
| Wykonanie               | Prostopadłościenny, EZ-Screen LS |
| Materiał obudowy        | Metal, AL, Żółty poliester       |
| Soczewka                | akryl, Tworzywo sztuczne         |
| Kaskadowe               | Nie                              |
| Połączenie elektryczne  | Kabel ze złączem, M12 x 1, 0.3 m |
| Liczba żył przewodu     | 8                                |
| Przekrój przewodu       | 0.25 mm <sup>2</sup>             |
| Temperatura pracy       | -20...+55 °C                     |
| Stopień ochrony         | IP65                             |

- 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
- 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 są dostępne pojedynczo lub w parach i syn-

| Testy/aprobata                 |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

chronizowane 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.