

# Kurtyna świetlna bezpieczeństwa

## Nadajnik

## Kaskadowe

## SLPCE14-1250



|         |              |
|---------|--------------|
| Typ     | SLPCE14-1250 |
| Nr kat. | 3083686      |

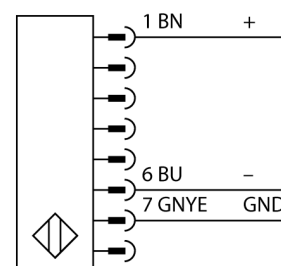
|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Dane optyczne          |                  |
| Funkcja                | Kurtyna świetlna |
| Rodzaj światła         | IR               |
| Długość fali           | 850 nm           |
| Rozdzielczość optyczna | 14 mm            |
| Zasięg                 | 100...7000 mm    |
| Wysokość aktywna       | 1250 mm          |
| Liczba wiązek          | 125              |
| Z funkcją mutingu      | Nie              |
| Kod skanowania         | Możliwość wyboru |

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Dane elektryczne                          |              |
| Napięcie robocze $U_s$                    | 20...28 V DC |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % $U_s$ |
| Prąd znamionowy DC $I_s$                  | ≤ 60 mA      |
| Pobór prądu w stanie wyłączenia           | ≤ 60 mA      |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                 | ≤ 100 mA     |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak          |
| Klasa ochrony                             | III          |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 31.5 ms    |
| Funkcja wygaszenia                        | tak          |

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Dane mechaniczne       |                                  |
| Wykonanie              | Prostopadłościenny, EZ-Screen LP |
| Materiał obudowy       | Metal, AL, Żółty poliestr        |
| Soczewka               | tworzywo sztuczne, Akrylowy      |
| Kaskadowe              | Tak                              |
| Połączenie elektryczne | Włot kablowy do płaskiego złącza |
| Temperatura pracy      | 0...+55 °C                       |
| Stopień ochrony        | IP65                             |

- Połączenie elektryczne za pośrednictwem RDLP-8 z luźnymi przewodami lub za pośrednictwem DELPE-8 ze złączem męskim M12 × 1, 8-stykowym
- Połączenie do węzłów z możliwością łączenia kaskadowego za pośrednictwem DELP-1
- Stopień ochrony IP65
- Płaska obudowa bez strefy martwej
- Kod skanowania ustawiany za pomocą przełącznika DIP
- Napięcie robocze: 24 VDC ± 15 %
- Rozdzielczość 14 mm
- Pole skanowania 1250 mm (L1)
- Kategoria bezpieczeństwa osób 4, PL e zgodnie z EN ISO 13849-1:2008
- Typ 4 zgodnie z IEC 61496-1,-2
- SIL 3 zgodnie z IEC 61508

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Kurtyna świetlna bezpieczeństwa o wysokiej rozdzielczości bez strefy martwej składa się z nadajnika i odbiornika. Ponieważ system jest synchronizowany optycznie, nie są wy-

|                                |                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania    | LED, zielony                                                              |
| Wskaźnik stanu przełączenia    | 2-kolorowa dioda LED, Czerwony                                            |
| Testy/aprobata                 |                                                                           |
| Odporność na wibracje          | 10-55 Hz at 0.35 mm                                                       |
| Test przeciążeniowy/wstrząsowy | 10 g at 16 ms (6000 cycles)                                               |
| Certyfikaty                    | CE, cTUVus, PL e zgodnie z EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 zgodnie z IEC 61508 |

magane żadne przewody między emiterym a odbiornikiem. Wyjścia przełączające bezpieczeństwa odbiornika są podłączane bezpośrednio do przekaźnika obciążenia (np. IM-T-9A) i wyzwalają natychmiastowe zatrzymanie niebezpiecznych cykli maszyny. Ze względu na 2-kanalowe monitorowanie urządzenia przełączającego i zróżnicowaną nadmiarowość konstrukcji, która obejmuje dwa procesory sterujące sobą nawzajem, wymagania bezpieczeństwa osób PL e wg normy ISO 13849-1 są spełnione.

## Akcesoria montażowe

| Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                         | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| LPA-MBK-11  | 3082841 | Uchwyt montażowy, mocowanie nakładki ochronnej, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika 360 °, w zestawie 2 szt. z zestawem śrub            |                   |
| LPA-MBK-12  | 3082842 | Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, w zestawie 1 szt. z zestawem śrub                       |                   |
| LPA-MBK-20  | 3082853 | Uchwyt montażowy, montaż naścienny, stal 12, galwanizowana, czarna, stosowane z LPA-MBK-11/ -12/ -13, w zestawie 1 szt. z zestawem śrub                 |                   |
| LPA-MBK-22  | 3082844 | Uchwyt montażowy, montaż naścienny, stal 14, galwanizowana, czarna, stosowane z LPA-MBK-11, w zestawie 2 szt. z zestawem śrub                           |                   |
| LPA-MBK-21  | 3082845 | Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, do montażu kaskady EZ-Screen LP, ustawialny kąt 90-180° |                   |
| LPA-MBK-90  | 3082846 | Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, do montażu kaskady EZ-Screen LP, stały kąt 90 °         |                   |
| LPA-MBK-120 | 3082847 | Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, do montażu kaskady EZ-Screen LP, stały kąt 120°         |                   |
| LPA-MBK-135 | 3082848 | Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, do montażu kaskady EZ-Screen LP, stały kąt 135 °        |                   |
| LPA-MBK-180 | 3082849 | Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, do montażu kaskady EZ-Screen LP, stały kąt 180 °        |                   |