

# Kurtyna świetlna bezpieczeństwa nadajnik

## SLPE25-970



- **Kategoria bezpieczeństwa Kat 4, PL e** zgodnie z EN ISO 13849-1:2008
- **Typ 4** zgodnie z IEC 61496-1,-2
- **SIL 3** zgodny z IEC 61508
- **Podłączenie elektryczne** za pomocą RDLP-8 z wolnymi końcami lub DEL-PE-8 z 8-pinowym złączem męskim M12 x 1
- **Stopień ochrony IP65**
- **Płaska obudowa bez stref martwych**
- **Kod komunikacji** ustawiany za pomocą przełącznika konfiguracyjnego
- **Napięcie zasilania:** 24 VDC  $\pm$  15 %
- **Rozdzielczość 25 mm**
- **Pole skanowania 970 mm (L1)**

|            |            |
|------------|------------|
| <b>Typ</b> | SLPE25-970 |
| Nr kat.    | 3083661    |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>Tryb pracy</b>     | kurtyna świetlna |
| Rodzaj światła        | IR               |
| Długość fali          | 850 nm           |
| Optical resolution    | 25 mm            |
| Max zakres wykrywania | 0...7000 mm      |
| Detection zone height | 970 mm           |
| Temperatura pracy     | 0...+55 °C       |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 20...28VDC     |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % $U_{s}$ |
| Pobór prądu w stanie wyłączenia           | $\leq$ 60 mA   |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                 | $\leq$ 100 mA  |
| Zabezpieczenie przed zwarciami            | tak            |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak            |
| Czas odpowiedzi                           | < 15.5 ms      |

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| <b>Wykonanie</b> | prostokątnościana, EZ-Screen LP |
| Wymiary          | 26 x 28 x 969 mm                |
| Materiał obudowy | metal, AL, żółta                |
| Soczewka         | tworzywo sztuczne, acrylic      |
| Podłączenie      | złącze                          |
| Stopień ochrony  | IP65                            |

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Wskaźnik napięcia zasilania</b> | LED zielony                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia        | 2-kolorowa dioda LED czerwony |

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Kurtyna bezpieczeństwa wysokiej rozdzielczości składa się z nadajnika i odbiornika, które nie posiadają stref martwych. Ze względu na synchronizację optyczną systemu okablowanie nadajnika/odbiornika jest redundantne. Wyjścia bezpieczne odbiornika podłącza się bezpośrednio do przekaźnika bezpieczeństwa (np. IM-T-9A), który w razie wyzwolenia natychmiast zatrzymuje niebezpieczny ruch maszyny. Urządzenie wyposażone w 2-kanalowy monitoring, zaprojektowane w zgodzie z wymogami redundancji oraz z wzajemnie się kontrolującymi mikroprocesorami spełnia wymagania kategorii bezpieczeństwa PLe zgodnej z ISO 13849-1.

**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                |                   |

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ             | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy |
|-----------------|---------|---|-------------------|
| RDLP-815D       | 3080792 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 4,57 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia do kurtyny świetlnej  |                   |
| RDLP-825D       | 3080793 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 7,62 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia do kurtyny świetlnej  |                   |
| RDLP-850D       | 3080794 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 15,2 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia do kurtyny świetlnej  |                   |
| RDLP-875D       | 3080795 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 22,9 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia do kurtyny świetlnej  |                   |
| DELPE-81D       | 3080811 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,31 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów  |                   |
| DELPE-83D       | 3080812 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,91 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów  |                   |
| DELPE-88D       | 3080813 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 2,44 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów  |                   |
| DELPE-815D      | 3080814 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 4,57 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów  |                   |
| DELPE-825D      | 3080815 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 7,62 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów  |                   |
| DELPE-850D      | 3080816 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 15,2 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów  |                   |
| DELPE-875D      | 3080817 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 22,9 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów  |                   |
| DELPE-8100D     | 3080818 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 30,5 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów  |                   |
| CSB-M1280M1280  | 3075375 | Trójnik, PVC, żółty, ze złączem męskim, M12 x 1, 8-pinów na 2 x przewód 0,3 m, PVC, żółty, ze złączami żeńskimi, M12 x 1, 8-pinów                       |                   |
| CSB-M1281M1281  | 3073252 | Trójnik typu Y, PVC, żółty, długość: 0,3 m ze złączem męskim, M12 x 1, 8-pinów na 2 x przewód 0,3 m, PVC, żółty, ze złączami żeńskimi, M12 x 1, 8-pinów |                   |
| CSB-M1288M1281  | 3073253 | Trójnik typu Y, PVC, żółty, długość: 2,5 m ze złączem męskim, M12 x 1, 8-pinów na 2 x przewód 0,3 m, PVC, żółty, ze złączami żeńskimi, M12 x 1, 8-pinów |                   |
| CSB-M12815M1281 | 3073254 | Trójnik typu Y, PVC, żółty, długość: 4,6 m ze złączem męskim, M12 x 1, 8-pinów na 2 x przewód 0,3 m, PVC, żółty, ze złączami żeńskimi, M12 x 1, 8-pinów |                   |
| CSB-M12825M1281 | 3073255 | Trójnik typu Y, PVC, żółty, długość: 7,6 m ze złączem męskim, M12 x 1, 8-pinów na 2 x przewód 0,3 m, PVC, żółty, ze złączami żeńskimi, M12 x 1, 8-pinów |                   |