

# Kurtyna świetlna bezpieczeństwa para nadajnik/odbiornik cascadable SLPCP25-1250



- **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 DELPE-8 z 8-pinowym złączem męskim M12 x 1
- **Podłączenie do kaskady** za pomocą DELP-1...
- **Stopień ochrony IP65**
- **Płaska obudowa bez stref martwych**
- **Ustawianie** za pomocą przełączników
- **Możliwość redukcji rozdzielczości**
- **Funkcja wygaszenia**
- **Napięcie zasilania: 24 VDC ± 15 %**
- **Rozdzielczość 25 mm**
- **Pole skanowania 1250 mm (L1)**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | SLPCP25-1250                     |
| Nr kat.                                   | 3083811                          |
| <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                     | 1250 mm                          |
| Temperatura pracy                         | 0...+55 °C                       |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 20...28VDC                       |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % U <sub>s</sub>            |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 275 mA                         |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                              |
| Funkcja wyjścia                           | 2x NZ, 2 x PNP                   |
| Czas odpowiedzi                           | < 18.5 ms                        |
| <b>Wykonanie</b>                          | prostokątnościenne, EZ-Screen LP |
| Wymiary                                   | 26 x 28 x 1248 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.

**Kurtyna świetlna bezpieczeństwa  
para nadajnik/odbiornik  
cascadable  
SLPCP25-1250**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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 °        |                   |

**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                                   |                   |
| DELP-110E   | 3080802 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,05 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie |                   |

**Kurtyna świetlna bezpieczeństwa  
para nadajnik/odbiornik  
cascadable  
SLPCP25-1250**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ             | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy |
|-----------------|---------|---|-------------------|
| DELP-111E       | 3080803 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,3 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie                 |                   |
| DELP-113E       | 3080804 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,91 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie                |                   |
| DELP-118E       | 3080805 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 2,44 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie                |                   |
| DELP-1115E      | 3080806 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 4,57 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie                |                   |
| DELP-1125E      | 3080807 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 7,62 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie                |                   |
| DELP-1150E      | 3080808 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 15,2 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie                |                   |
| DELP-1175E      | 3080809 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 22,9 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie                |                   |
| DELP-11100E     | 3080810 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 30,5 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie                |                   |
| 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 |                   |