

# Kurtyna świetlna bezpieczeństwa para nadajnik/odbiornik SLPP25-410

**TURCK**

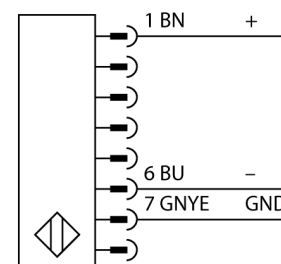
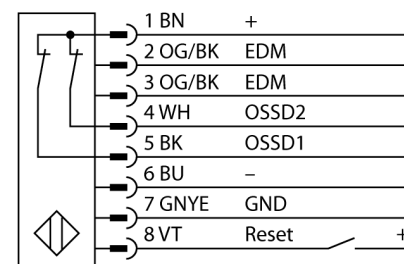
Industrial  
Automation



- **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 RDL P-8 z wolnymi końcami lub DEL-PE-8 z 8-pinowym złączem męskim M12 x 1
- **Stopień ochrony IP65**
- **Płaska obudowa bez stref martwych**
- **Ustawianie** za pomocą przełączników
- **Możliwość redukcji rozdzielczości**
- **Funkcja wygaszenia**
- **Napięcie zasilania:** 24 VDC  $\pm$  15 %
- **Rozdzielczość 25 mm**
- **Pole skanowania 410 mm (L1)**

|                                              |                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                   | SLPP25-410                                                                |
| Nr kat.                                      | 3083783                                                                   |
| <b>Tryb pracy</b>                            | Kurtyna świetlna                                                          |
| Rodzaj światła                               | IR                                                                        |
| Długość fali                                 | 850 nm                                                                    |
| Rozdzielczość optyczna                       | 25 mm                                                                     |
| Zasięg                                       | 0 mm                                                                      |
| Wysokość aktywna                             | 410 mm                                                                    |
| Liczba wiązek                                | 21                                                                        |
| Z funkcją mutingu                            | nie                                                                       |
| Temperatura pracy                            | 0...+55 °C                                                                |
| <b>Napięcie zasilania</b>                    | 20...28 V DC                                                              |
| Tętnienie resztkowe                          | < 10 % $U_n$                                                              |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                    | ≤ 275 mA                                                                  |
| Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego   | 500 mA                                                                    |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem             | tak                                                                       |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją    | tak                                                                       |
| Funkcja wyjścia                              | 2 × styk NZ, 2 × PNP                                                      |
| Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych | 2                                                                         |
| Typowy czas odpowiedzi                       | < 9.5 ms                                                                  |
| Z przełącznikiem resetu                      | tak                                                                       |
| Funkcja wygaszenia                           | tak                                                                       |
| <b>Certyfikaty</b>                           | CE, cTUVus, PL e zgodnie z EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 zgodnie z IEC 61508 |
| <b>Wykonanie</b>                             | Prostopadłościenny, EZ-Screen LP                                          |
| Wymiary                                      | 26 mm x 28 mm x 410 mm                                                    |
| Materiał obudowy                             | Metal, Żółte                                                              |
| Soczewka                                     | tworzywo sztuczne, acrylic                                                |
| kaskadowe                                    | nie                                                                       |
| Połączenie elektryczne                       | Złącze                                                                    |
| Klasa ochrony                                | IP65                                                                      |
| <b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>           | LED zielony                                                               |
| Wskaźnik stanu przełączenia                  | 2-kolorowa dioda LED czerwona                                             |

## 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 SLPP25-410

**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                |                   |

## 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 |                   |