

# Kurtyna świetlna bezpieczeństwa para nadajnik/odbiornik SLPP14-1670P88



- **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
- **Przewód 300 mm** 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 ± 15 %**
- **Rozdzielczość 14 mm**
- **Pole skanowania 1670 mm (L1)**

**Typ** SLPP14-1670P88  
**Nr kat.** 3083734

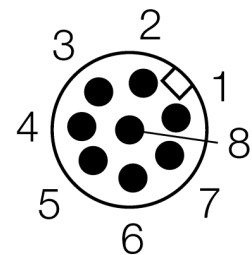
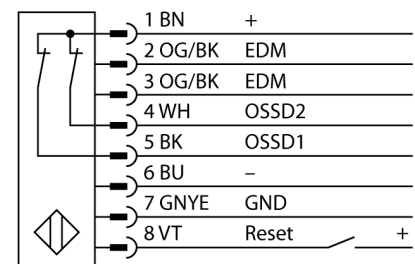
**Tryb pracy** kurtyna świetlna  
**Rodzaj światła** IR  
**Długość fali** 850 nm  
**Optical resolution** 14 mm  
**Max zakres wykrywania** 0...7000 mm  
**Detection zone height** 1670 mm  
**Temperatura pracy** 0...+55 °C

**Napięcie zasilania** 20...28VDC  
**Tętnienie resztkowe** < 10 %  $U_{s}$   
**Prąd bez obciążenia  $I_0$**  ≤ 275 mA  
**Zabezpieczenie przed zwarcieniem** tak  
**Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją** tak  
**Funkcja wyjścia** 2x NZ, 2 x PNP  
**Czas odpowiedzi** < 40.5 ms

**Wykonanie** prostopadłościenna, EZ-Screen LP  
**Wymiary** 26 x 28 x 1668 mm  
**Materiał obudowy** metal, AL, żółta  
**Soczewka** tworzywo sztuczne, acrylic  
**Podłączenie** Przewód ze złączem, PVC, M12 x 1  
**Długość przewodu** 300 m  
**Stopień ochrony** IP65

**Wskaźnik napięcia zasilania** 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  
SLPP14-1670P88**

**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**

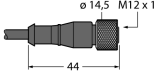
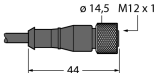
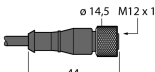
| Typ         | Nr kat. |  | Rysunek wymiarowy   |
|-------------|---------|--|---|
| DEE2R-81D   | 3072205 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,31 m, złącze żeńskie M12 x 1 - złącze męskie M12 x 1, 8-pinowe |   |
| DEE2R-83D   | 3072206 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,91 m, złącze żeńskie M12 x 1 - złącze męskie M12 x 1, 8-pinowe |   |
| DEE2R-88D   | 3072635 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 2,44 m, złącze żeńskie M12 x 1 - złącze męskie M12 x 1, 8-pinowe |   |
| DEE2R-815D  | 3072207 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 4,57 m, złącze żeńskie M12 x 1 - złącze męskie M12 x 1, 8-pinowe |   |
| DEE2R-825D  | 3072208 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 7,62 m, złącze żeńskie M12 x 1 - złącze męskie M12 x 1, 8-pinowe |   |
| DEE2R-850D  | 3072209 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 15,2 m, złącze żeńskie M12 x 1 - złącze męskie M12 x 1, 8-pinowe |   |
| DEE2R-875D  | 3072210 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 22,9 m, złącze żeńskie M12 x 1 - złącze męskie M12 x 1, 8-pinowe |   |
| DEE2R-8100D | 3072211 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 30,5 m, złącze żeńskie M12 x 1 - złącze męskie M12 x 1, 8-pinowe |   |
| QDE-815D    | 3070883 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 4,57 m, złącze żeńskie M12 x 1, 8-pinowe                         |  |
| QDE-825D    | 3070884 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 7,62 m, złącze żeńskie M12 x 1, 8-pinowe                         |  |

**Kurtyna świetlna bezpieczeństwa  
para nadajnik/odbiornik  
SLPP14-1670P88**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ             | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy   |
|-----------------|---------|---|---|
| QDE-850D        | 3070885 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 15,3 m, złącze żeńskie M12 x 1, 8-pinowe  |    |
| QDE-875D        | 3071466 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 22,9 m, złącze żeńskie M12 x 1, 8-pinowe  |    |
| QDE-8100D       | 3071467 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 30,5 m, złącze żeńskie M12 x 1, 8-pinowe  |  |
| 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 |   |