

# SLPCR14-690

## Kurtyna świetlna bezpieczeństwa – odbiornik Cascadable



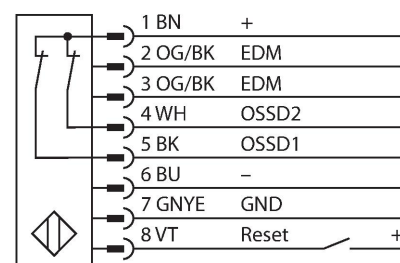
### Dane techniczne

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Typ                                          | SLPCR14-690            |
| Nr kat.                                      | 3083693                |
| <b>Dane optyczne</b>                         |                        |
| Funkcja                                      | Kurtyna świetlna       |
| Rozdzielczość optyczna                       | 14 mm                  |
| Zasięg                                       | 100...7000 mm          |
| Wysokość aktywna                             | 690 mm                 |
| Liczba wiązek                                | 69                     |
| Z funkcją mutingu                            | nie                    |
| Kod skanowania                               | Możliwość wyboru       |
| <b>Dane elektryczne</b>                      |                        |
| Napięcie zasilania                           | 20...28 V DC           |
| Tętnienie resztkowe                          | < 10 % U <sub>ss</sub> |
| Nominalny prąd zasilania DC                  | ≤ 150 mA               |
| Pobór prądu w stanie wyłączenia              | ≤ 150 mA               |
| Prąd bez obciążenia                          | ≤ 275 mA               |
| Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego   | 500 mA                 |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem             | tak                    |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją    | tak                    |
| Funkcja wyjścia                              | 2 × styk NC, 2 × PNP   |
| wyjście prądowe                              | 0...500 mA             |
| Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych | 2                      |
| Typowy czas odpowiedzi                       | < 19.5 ms              |
| Z przełącznikiem resetu                      | tak                    |

### Cechy charakterystyczne

- 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 14 mm
- Pole skanowania 690 mm (L1)
- 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

### 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

## Dane techniczne

|                                |                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja wygaszenia             | tak                                                                      |
| <b>Dane mechaniczne</b>        |                                                                          |
| Wykonanie                      | Prostopadłościenny, EZ-Screen LP                                         |
| Wymiary                        | 26 x 28 x 689 mm                                                         |
| Materiał obudowy               | Metal, AL, Żółty poliester                                               |
| Soczewka                       | tworzywo sztuczne, Acrylic                                               |
| kaskadowe                      | tak                                                                      |
| Połączenie elektryczne         | Wejście przewodu do złącza płaskiego                                     |
| Temperatura pracy              | 0...+55 °C                                                               |
| Klasa ochrony                  | IP65                                                                     |
| Wskaźnik napięcia zasilania    | LED, zielony                                                             |
| Wskaźnik stanu przełączenia    | 2-kolorowa dioda LED, czerwona                                           |
| <b>Testy/aprobata</b>          |                                                                          |
| 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 ENISO 13849-1:2008, SIL 3 zgodnie z IEC 61508 |

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

|             |         |                                                                                                                                                         |             |         |                                                                                                                                                  |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

| Rysunek wymiarowy | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                          |
|-------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 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 |
|                   | 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 |

| Rysunek wymiarowy | Typ             | Nr kat. |                                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 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 |