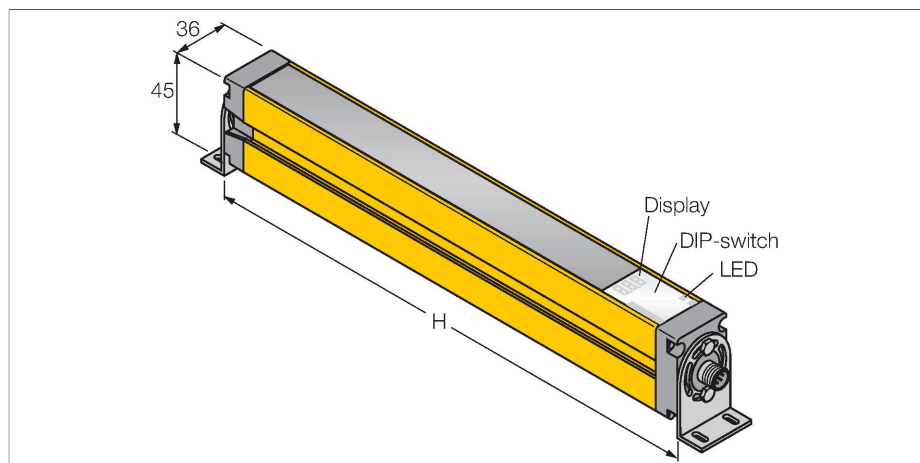


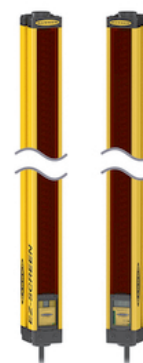
# SLSP14-1650Q88

## Light Screen for Machine Safety Applications – para nadajnik/ odbiornik



### Dane techniczne

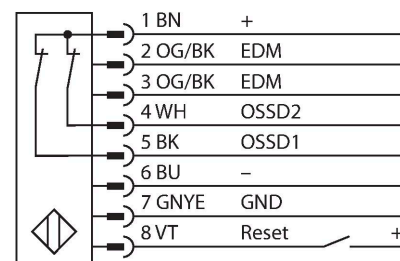
|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Typ                                          | SLSP14-1650Q88         |
| Nr kat.                                      | 3073373                |
| <b>Dane optyczne</b>                         |                        |
| Funkcja                                      | Kurtyna świetlna       |
| Rodzaj światła                               | IR                     |
| Długość fali                                 | 950 nm                 |
| Rozdzielczość optyczna                       | 14 mm                  |
| Zasięg                                       | 100...6000 mm          |
| Wysokość aktywna                             | 1650 mm                |
| Liczba wiązek                                | 220                    |
| 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                  | ≤ 375 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                       | < 52 ms                |



### Cechy charakterystyczne

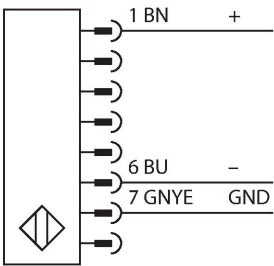
- Nadajnik z 8-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Odbiornik z 8-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Funkcja wygaszenia
- Stopień ochrony IP65
- Ustawianie za pomocą przełączników
- Napięcie zasilania 24 VDC +/-15%
- Rozdzielczość 14 mm
- Pole skanowania 1650 mm
- Wszystkie urządzenia mają w zestawie 2 uchwyty montażowe EZA-MBK-11; urządzenia o wysokości 900 mm i wyższe dodatkowo posiadają 1 uchwyt EZA-MBK-12
- 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



Dane techniczne

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Z przełącznikiem resetu        | tak                            |
| Funkcja wygaszenia             | tak                            |
| Dane mechaniczne               |                                |
| Wykonanie                      | Prostopadłościenny, EZ-Screen  |
| Wymiary                        | 45 x 36 x 1719 mm              |
| Materiał obudowy               | Metal, AL, Żółty poliester     |
| Soczewka                       | tworzywo sztuczne, Acrylic     |
| kaskadowe                      | nie                            |
| Połączenie elektryczne         | Złącza, M12 × 1                |
| Liczba żył przewodu            | 8                              |
| Temperatura pracy              | 0...+50 °C                     |
| Klasa ochrony                  | IP65                           |
| Wskaźnik napięcia zasilania    | LED, zielony                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia    | 2-kolorowa dioda LED, czerwona |
| Testy/aprobaty                 |                                |
| Odporność na wibracje          | 10-55 Hz at 0.35 mm            |
| Test przeciążeniowy/wstrząsowy | 10 g at 16 ms (6000 cycles)    |
| Certyfikaty                    | CE, cULus w wykazie            |



Zasada działania

Kurtyna bezpieczeństwa o wysokiej rozdzielczości do kontroli dostępu składa się z nadajnika i odbiornika. System synchronizuje się optycznie, dzięki czemu możliwe jest redundantne podłączenie nadajnika i odbiornika. Wyjścia bezpieczne odbiornika podłącza się bezpośrednio do przekaźnika bezpieczeństwa, który w razie wyzwolenia natychmiast zatrzymuje niebezpieczny ruch maszyny. Stopień bezpieczeństwa 4 zgodny z IEC 61496 jest spełniony, dzięki 2-kanalowej kontroli urządzenia przełączanego i budowie zapewniającej redundancję z wzajemną kontrolą procesorów.

Akcesoria

EZA-MBK-113071470

Element montażowy, czarny, stalowy dla kurtyn EZ-ARRAY i EZ-SCREEN (standardowych i kaskadowych 14 i 30 mm).

EZA-MBK-123071756

Element montażowy, czarny, stalowy dla kurtyn EZ-ARRAY i EZ-SCREEN (standardowych i kaskadowych 14 i 30 mm).

EZA-MBK-203072587

Element montażowy, czarny, stalowy dla kurtyn EZ-ARRAY i EZ-SCREEN (standardowych 14 i 30 mm).

## Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                  | Typ            | Nr kat. |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | QDE-815D       | 3070883 | Przewód podłączeniowy do kurtyn bezpieczeństwa, PVC, żółty, długość 4,57 m, złącze żeńskie, M12 x 1, 8-pinowe                                           |
|   | QDE-825D       | 3070884 | Przewód podłączeniowy do kurtyn bezpieczeństwa, PVC, żółty, długość 7,62 m, złącze żeńskie, M12 x 1, 8-pinowe                                           |
|   | QDE-850D       | 3070885 | Przewód podłączeniowy do kurtyn bezpieczeństwa, PVC, żółty, długość 15,3 m, złącze żeńskie, M12 x 1, 8-pinowe                                           |
|   | QDE-875D       | 3071466 | Przewód podłączeniowy do kurtyn bezpieczeństwa, PVC, żółty, długość 22,9 m, złącze żeńskie, M12 x 1, 8-pinowe                                           |
|  | QDE-8100D      | 3071467 | Przewód podłączeniowy do kurtyn bezpieczeństwa, PVC, żółty, długość 30,5 m, złącze żeńskie, M12 x 1, 8-pinowe                                           |
|                                                                                    | 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                                            |
|                                                                                    | 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 |

| Rysunek wymiarowy | Typ             | Nr kat. |                                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 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 |
|                   | DEE2R-88D       | 3094306 | Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: Złącze żeńskie M12 x 1 2,44 m, 8-stykowe na złącze męskie M12 x 1, 8-stykowe                                |