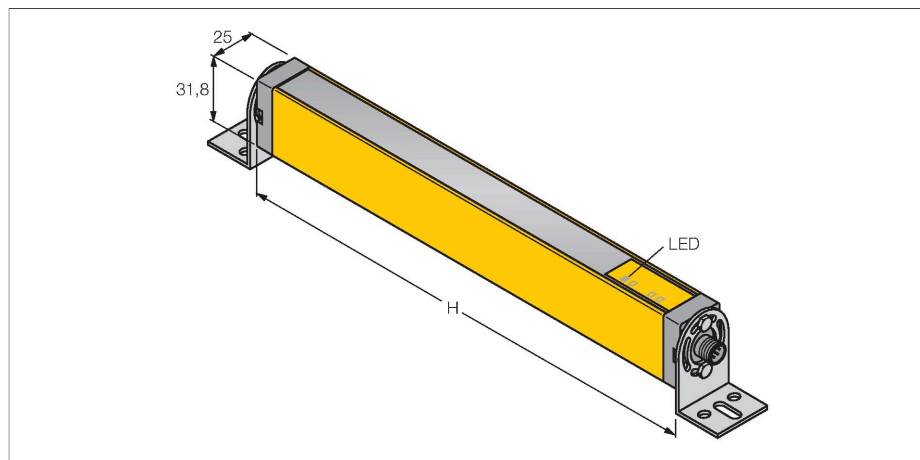


# LS2LR30-450Q8

## Light Screen for Machine Safety Applications – odbiornik



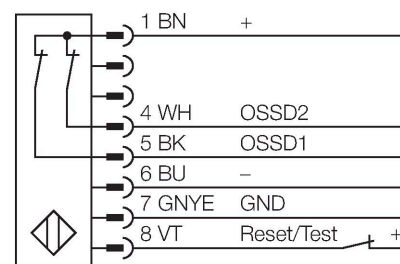
### Cechy charakterystyczne

- 8-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP65
- Pole skanowania 450 mm
- Rozdzielczość 30 mm
- Test wewnętrzny w 500 ms cyklach
- Zakres do 15 m
- Napięcie zasilania 24 VDC +/-15%
- Wyjście dwustanowe z resetem ręcznym
- Brak funkcji mutingu
- Typ 2 zgodnie z IEC 61496-1,-2; kategoria 2 PLd zgodnie z EN ISO 13849-1; SIL2 zgodnie z IEC 61508

### Dane techniczne

|                                              |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Typ                                          | LS2LR30-450Q8                 |
| Nr kat.                                      | 3073556                       |
| <b>Dane optyczne</b>                         |                               |
| Funkcja                                      | Kurtyna świetlna              |
| Rozdzielczość optyczna                       | 30 mm                         |
| Zasięg                                       | 200...15000 mm                |
| Wysokość aktywna                             | 450 mm                        |
| Liczba wiązek                                | 24                            |
| Z funkcją mutingu                            | nie                           |
| Kod skanowania                               | Brak                          |
| <b>Dane elektryczne</b>                      |                               |
| Napięcie zasilania                           | 20...28 V DC                  |
| Tętnienie resztkowe                          | < 15 % U <sub>ss</sub>        |
| Nominalny prąd zasilania DC                  | ≤ 90 mA                       |
| Prąd bez obciążenia                          | ≤ 90 mA                       |
| Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego   | 500 mA                        |
| Funkcja wyjścia                              | 2 × styk NC, 2 × PNP          |
| wyjście prądowe                              | 500 mA                        |
| Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych | 2                             |
| Typowy czas odpowiedzi                       | < 14 ms                       |
| Z przełącznikiem resetu                      | tak                           |
| Funkcja wygaszenia                           | nie                           |
| <b>Dane mechaniczne</b>                      |                               |
| Wykonanie                                    | Prostopadłościenny, EZ-Screen |
| Wymiary                                      | 31.8 x 25.2 x 515 mm          |
| Materiał obudowy                             | Metal, AL, Żółty poliester    |

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Kurtyna bezpieczeństwa 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. 2-kanalowa budowa urządzenia powoduje, że spełnione są wymagania kategorii bezpieczeństwa 2 zgodnie z EN 9541 i typu 2 zgodnie z IEC 61496.

## Dane techniczne

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Soczewka                       | tworzywo sztuczne, Acrylic  |
| kaskadowe                      | nie                         |
| Połączenie elektryczne         | Złącza, M12 × 1             |
| Liczba żył przewodu            | 8                           |
| Temperatura pracy              | 0...+55 °C                  |
| Klasa ochrony                  | IP65                        |
| Wskaźnik napięcia zasilania    | LED, zielony                |
| Wskaźnik stanu przełączenia    | 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         |