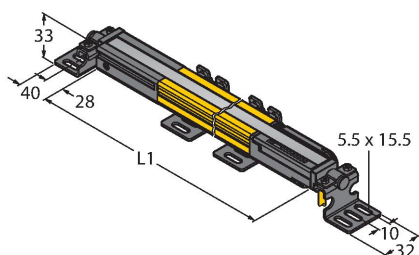


# SLPMR14-1390

## Bezpieczeństwo maszyn – odbiornik zintegrowana funkcja mutingu



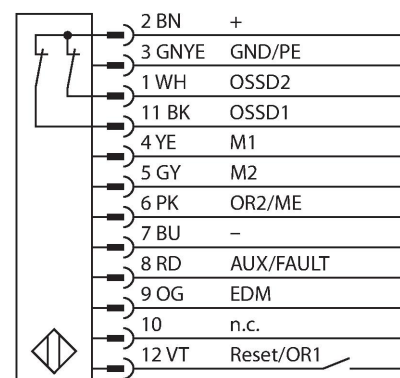
### Cechy charakterystyczne

- Podłączenie elektryczne za pomocą RDLP-8 z wolnymi końcami lub DELPE-8 z 8-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Stopień ochrony IP65
- Płaska obudowa bez stref martwych
- Nastawy za pomocą przełączników
- Możliwość redukcji rozdzielczości
- Funkcja wygaszenia
- Napięcie zasilania: 24 VDC  $\pm$  15 %
- Rozdzielczość 14 mm
- Pole skanowania 1390 mm (L1)
- W zestawie uchwyt montażowy

### Dane techniczne

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Typ                                          | SLPMR14-1390                       |
| Nr kat.                                      | 3084471                            |
| <b>Dane optyczne</b>                         |                                    |
| Funkcja                                      | Kurtyna świetlna                   |
| Rozdzielczość optyczna                       | 14 mm                              |
| Zasięg                                       | 0...7000 mm                        |
| Wysokość aktywna                             | 1390 mm                            |
| Liczba wiązek                                | 70                                 |
| Z funkcją mutingu                            | tak                                |
| Kod skanowania                               | Możliwość wyboru                   |
| <b>Dane elektryczne</b>                      |                                    |
| Napięcie zasilania                           | 20...28 V DC                       |
| Tętnienie resztkowe                          | < 10 % $U_{ss}$                    |
| Nominalny prąd zasilania DC                  | $\leq$ 150 mA                      |
| Pobór prądu w stanie wyłączenia              | $\leq$ 150 mA                      |
| Prąd bez obciążenia                          | $\leq$ 275 mA                      |
| Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego   | 500 mA                             |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem             | tak                                |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją    | tak                                |
| Funkcja wyjścia                              | 2 $\times$ styk NC, 2 $\times$ PNP |
| wyjście prądowe                              | 0...500 mA                         |
| Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych | 2                                  |
| Typowy czas odpowiedzi                       | < 34.5 ms                          |
| Z przełącznikiem resetu                      | tak                                |

### 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 połączenie kablowe nadajnika z odbiornikiem jest zbędne. Wyjścia bezpieczne odbiornika podłącza się bezpośrednio do przekaźnika bezpieczeństwa (np. IM-T-9A), który w razie wyzwolenia natychmiast zatrzymuje niebezpieczny ruch maszyny. Kategoria bezpieczeństwa PLe zgodna z ISO 13849-1 jest spełniona, dzięki 2-kanalowej kontroli urządzenia przełączanego i budowie zapewniającej redundancję z wzajemną kontrolą mikroprocesorów.

## Dane techniczne

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Funkcja wygaszenia             | tak                                  |
| <b>Dane mechaniczne</b>        |                                      |
| Wykonanie                      | Prostopadłościenny, EZ-Screen LP     |
| Wymiary                        | 26 x 28 x 1388 mm                    |
| Materiał obudowy               | Metal, AL, Żółty poliester           |
| Soczewka                       | tworzywo sztuczne, Akryl             |
| kaskadowe                      | nie                                  |
| 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/aprobaty</b>          |                                      |
| Odporność na wibracje          | 10–55 Hz at 0.35 mm                  |
| Test przeciążeniowy/wstrząsowy | 10 g at 16 ms (6000 cycles)          |
| Certyfikaty                    | CE, cTUVus                           |