

# Bezpieczeństwo osób i maszyn

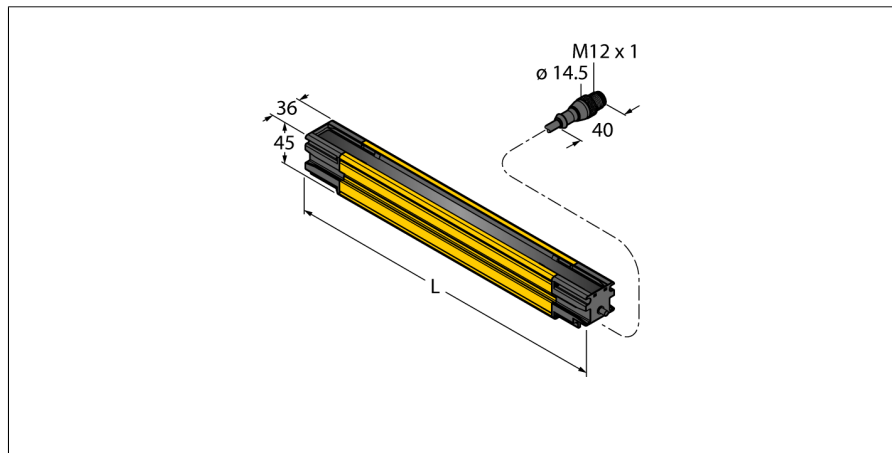
## Kurtyna świetlna bezpieczeństwa

### Para

### SLLP40-420P88

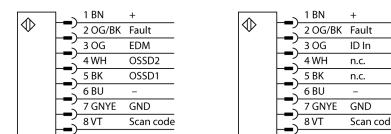
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Kurtyna bezpieczeństwa typu 4 zgodna z IEC 61496-1 oraz 61496-2
- Kategoria 4 Ple zgodna z EN ISO 13849-1
- SIL 3 zgodnie z IEC 61508 SIL 3 i CL3 zgodnie z IEC 62061
- Odporność na wstrząsy i drgania zgodna z IEC 61496-1
- Wytrzymała obudowa
- Stopień ochrony IP67
- Wyświetlacz diagnostyczny służący do prezentacji stanu i błędów
- Pole skanowania L: 420 mm
- Pomoc optyczna przy wyrównywaniu
- Bez strefy martwej
- Zakres detekcji: 0,1...12 m
- Rozdzielczość: 40 mm
- Napięcie zasilania: 24 V DC
- Brak przełącznika resetu

#### Schemat podłączenia



#### Zasada działania

Samokontrolujące kurtyny bezpieczeństwa z redundantnymi wyjściami dwustanowymi są dostępne w wariantach o długości do 1,8 m i rozdzielczości 14, 23 lub 40 mm. Urządzenia są dostępne pojedynczo lub w parach i synchronizowane optycznie – fizyczne połączenie między nadajnikiem i odbiornikiem nie jest konieczne. W przypadku wersji kaskadowych nie jest wymagana dalsza konfiguracja. Ustawienia przebiegają automatycznie. Możliwość połączenia do 4 par o dowolnej długości i rozdzielczości. Podwójne skanowanie każdego odbiornika zapewnia ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi, falami radiowymi, światłem stroboskopowymi i światłem odcienia oraz iskrami spawalniczymi. Wszystkie odbiorniki nie posiadają przełącznika resetu – resetowanie przebiega automatycznie. W razie potrzeby można ukryć pojedyncze wiązki. Solidna i szczelna obudowa jest idealnie przystosowana do zastosowań przemysłowych. Na wyświetlaczu diagnostycznym można w razie potrzeby odczytać stan i kod błędu. Aby ułatwić montaż, diody LED wskazują prawidłowe wyrównanie każdego segmentu.

|                                              |                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                   | SLLP40-420P88                                                            |
| Nr kat.                                      | 3089714                                                                  |
| <b>Tryb pracy</b>                            | Kurtyna świetlna                                                         |
| Rodzaj światła                               | IR                                                                       |
| Rozdzielczość optyczna                       | 40 mm                                                                    |
| Max zakres wykrywania                        | $\geq 0.1 \dots \leq 12$                                                 |
| Wysokość aktywna                             | 420 mm                                                                   |
| Liczba wiązek                                | 12                                                                       |
| Z funkcją mutingu                            | nie                                                                      |
| Temperatura pracy                            | -20...+55 °C                                                             |
| <b>Napięcie zasilania</b>                    | 20.4...27.6 V DC                                                         |
| Nominalny prąd zasilania DC                  | $\leq 99$ mA                                                             |
| Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego   | 500 mA                                                                   |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem             | tak                                                                      |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją    | tak                                                                      |
| Funkcja wyjścia                              | 2 x styk NO, 2 x PNP                                                     |
| napięcie wyjściowe                           | 0...22.5V                                                                |
| wyjście prądowe                              | 0 mA                                                                     |
| Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych | 2                                                                        |
| Typowy czas odpowiedzi                       | < 8.2 ms                                                                 |
| Z przełącznikiem resetu                      | tak                                                                      |
| Funkcja wygaszenia                           | tak                                                                      |
| Maks. pojemność przełączania DC              | 12 W                                                                     |
| <b>Certyfikaty</b>                           | CE, cULus, PL e zgodnie z EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 zgodnie z IEC 61508 |
| <b>Wymiary</b>                               | 45 mm x 36 mm x 425 mm                                                   |
| Materiał obudowy                             | Metal, AL, Żółte                                                         |
| Soczewka                                     | akryl, Tworzywo sztuczne                                                 |
| kaskadowe                                    | nie                                                                      |
| Połączenie elektryczne                       | Przewód ze złączem, PVC, M12 x 1                                         |
| Długość przewodu                             | 0.3 m                                                                    |
| Przekrój poprzeczny przewodu:                | 8 x 0.25mm <sup>2</sup>                                                  |
| Klasa ochrony                                | IP67                                                                     |
| <b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>           | LED żółta                                                                |
| Wskaźnik stanu przełączenia                  | LED czerwona                                                             |
| Wskazanie błędu                              | LED czerwona                                                             |