

Bezpieczeństwo osób i maszyn

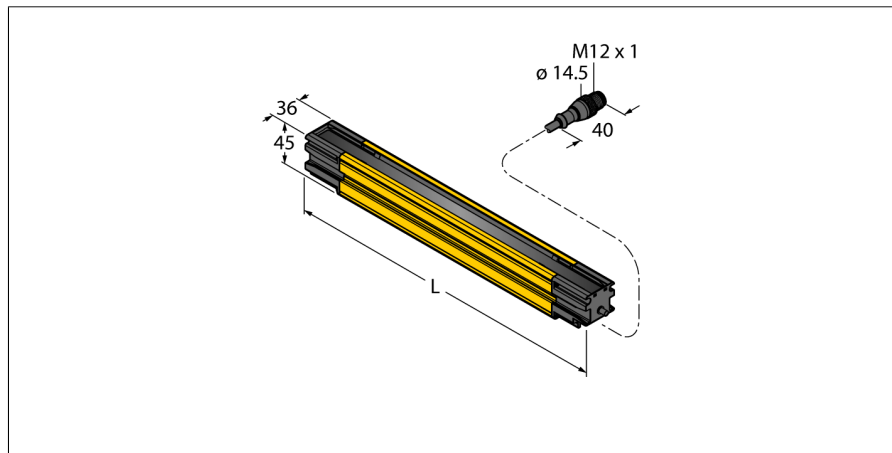
Kurtyna świetlna bezpieczeństwa

Para

SLLP14-420P88

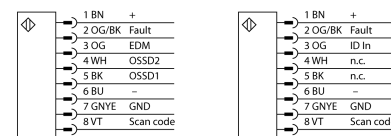
TURCK

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: 14 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 oświetlenia 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.

Typ	SLLP14-420P88
Nr kat.	3089668
Tryb pracy	Kurtyna świetlna
Rodzaj światła	IR
Rozdzielczość optyczna	14 mm
Max zakres wykrywania	≥ 0.1...≤ 12
Wysokość aktywna	420 mm
Liczba wiązek	48
Z funkcją mutingu	nie
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Napięcie zasilania	20.4...27.6 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 99 mA
Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego	500 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	2 × styk NO, 2 × PNP
napięcie wyjściowe	0...22.5V
wyjście prądowe	0 mA
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych	2
Typowy czas odpowiedzi	< 15 ms
Z przełącznikiem resetu	tak
Funkcja wygaszenia	tak
Maks. pojemność przełączania DC	12 W
Certyfikaty	CE, cULus, PL e zgodnie z EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 zgodnie z IEC 61508
Wymiary	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 × 1
Długość przewodu	0.3 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	8 x 0.25mm ²
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED żółta
Wskaźnik stanu przełączenia	LED czerwona
Wskazanie błędu	LED czerwona