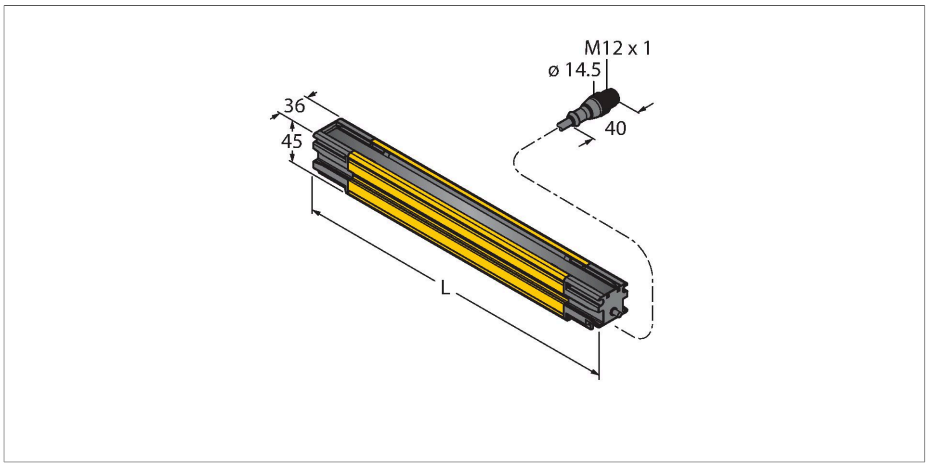
SLLE14-1400P8
Bezpieczeństwo maszyn – Kurtyna świetlna bezpieczeństwa Nadajnik



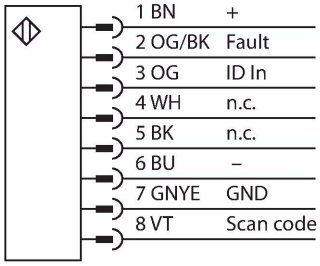
Dane techniczne

Typ	SLLE14-1400P8
Nr kat.	3088992
Dane optyczne	
Funkcja	Kurtyna świetlna
Rodzaj światła	IR
Rozdzielczość optyczna	14 mm
Zasięg	100…12000 mm
Wysokość aktywna	1400 mm
Liczba wiązek	160
Z funkcją mutingu	nie
Kod skanowania	Możliwość wyboru
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	20.4…27.6 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 26 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Typowy czas odpowiedzi	< 38.7 ms
Funkcja wygaszenia	tak
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, EZ-Screen LS
Wymiary	45 x 36 x 1405 mm
Materiał obudowy	Metal, AL, Żółty poliester
Soczewka	akryl, Tworzywo sztuczne
kaskadowe	nie
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.3 m

Cechy charakterystyczne

- Wytrzymała obudowa
- Stopień ochrony IP67
- Wyświetlacz diagnostyczny służący do prezentacji stanu i błędów
- Pole skanowania L: 1400 mm
- Pomoc optyczna przy wyrównywaniu
- Bez strefy martwej
- Zakres detekcji: 0,1…12 m
- Rozdzielczość: 14 mm
- Napięcie zasilania: 24 V DC
- Kurtyna bezpieczeństwa typu 4 zgodna z IEC 61496-1 oraz 61496-2
- Kategoria 4 PLe zgodnie z normą 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

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

SLLE14-1400P8| 20-01-2022 08-39 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Liczba żył przewodu	8
Przekrój przewodu	0.25 mm^2
Temperatura pracy	-20…+55 °C
Klasa ochrony	IP65 IP67
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, PL e zgodnie z EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 zgodnie z IEC 61508

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 otoczenia 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.

SLLE14-1400P8| 20-01-2022 08-39 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych