

Kurtyna świetlna bezpieczeństwa

Odbiornik

SLLR14-1540P5



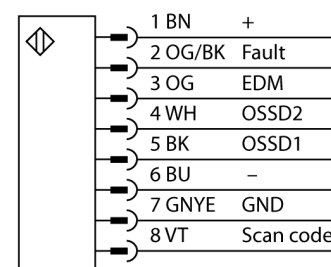
Typ	SLLR14-1540P5
Nr kat.	3088741

Dane optyczne	
Funkcja	Kurtyna świetlna
Rodzaj światła	IR
Rozdzielczość optyczna	14 mm
Zasięg	100...12000 mm
Wysokość aktywna	1540 mm
Liczba wiązek	176
Z funkcją mutingu	Nie
Kod skanowania	Nieregulowany

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_b	20.4...27.6 V DC
Prąd znamionowy DC I_b	≤ 108 mA
Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego	500 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	2 x styk NO, 2 x PNP
Napięcie wyjściowe	0...22.5 V
wyjście prądowe	0 mA
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych	2
Klasa ochrony	III
Typowy czas odpowiedzi	< 42.1 ms
Z przelącznikiem resetu	tak
Funkcja wygaszenia	tak
Maks. pojemność przełączania DC	12 W

- Wytrzymała obudowa
- Stopień ochrony IP67
- Wyświetlacz diagnostyczny służący do prezentacji stanu i błędów
- Pole skanowania L: 1540 mm
- Pomoc optyczna przy wyrównywaniu
- Bez strefy martwej
- Zakres detekcji: 0,1...12 m
- Rozdzielczość: 14 mm
- Napięcie zasilania: 24 V DC
- Brak przelącznika resetu
- 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

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, EZ-Screen LS
Materiał obudowy	Metal, AL, Żółty poliester
Soczewka	akryl, Tworzywo sztuczne
Kaskadowe	Nie
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 × 1, 0.3 m
Liczba żył przewodu	5
Przekrój przewodu	0.25 mm ²
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Stopień ochrony	IP65 IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, żółta
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony
Wskazanie błędu	LED, czerwony
Testy/aprobaty	
Odporność na wibracje	10-55 Hz bei 0,35 mm
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)
Certyfikaty	CE, cULus, PL e zgodnie z EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 zgodnie z IEC 61508

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 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.