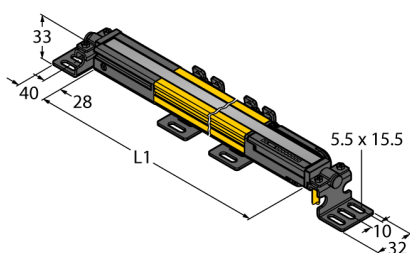


Kurtyna świetlna bezpieczeństwa

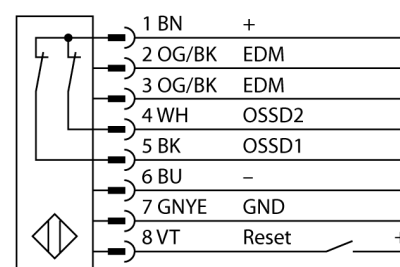
Para nadajnik/odbiornik

SLPVAP14-550P88



- Nastawy za pomocą przełączników
- Rozdzielczość redukowalna
- Funkcja wygaszenia
- Napięcie robocze: 24 VDC $\pm$ 15 %
- Rozdzielczość 14 mm
- Pole skanowania 550 mm (L1)

Schemat podłączenia



Zasada działania

Kurtyna bezpieczeństwa wysokiej rozdzielczości składa się z nadajnika i odbiornika, które nie mają 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.

Typ	SLPVAP14-550P88
Nr kat.	3802306
Dane optyczne	
Funkcja	Kurtyna świetlna
Rodzaj światła	IR
Długość fali	850 nm
Rozdzielczość optyczna	14 mm
Zasięg	0...7000 mm
Wysokość aktywna	550 mm
Kod skanowania	Brak
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	20...28 V DC
Tętnienie resztkowe	$< 10 \% U_n$
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 210 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 275 mA
Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego	500 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	2 $\times$ styk NC, 2 $\times$ PNP
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych	2
Klasa ochrony	III
Typowy czas odpowiedzi	< 16.5 ms
Z przełącznikiem resetu	tak
Funkcja wygaszenia	tak
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, EZ-Screen LP
Materiał obudowy	Metal, AL, Żółty poliester
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akryl
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 $\times$ 1
Liczba żył przewodu	8
Temperatura pracy	0...+55 °C
Stopień ochrony	IP54
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2-kolorowa dioda LED, Czerwony

Testy/aprobaty

Odporność na wibracje	10–55 Hz at 0.35 mm
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	10 g at 16 ms (6000 cycles)