

Kurtyna świetlna bezpieczeństwa

Para nadajnik/odbiornik

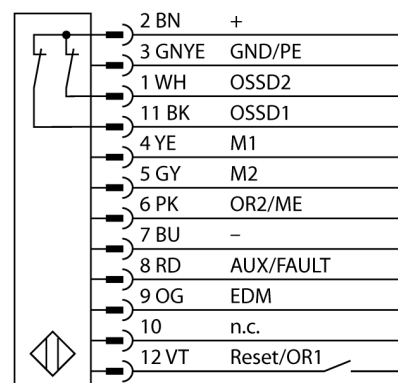
Zintegrowana funkcja mutingu

SLPMP25-970



- Podłączenie elektryczne za pomocą RDLPE-8 z wolnymi końcami lub DELPE-8 z 8-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Stopień ochrony IP65
- Płaska obudowa bez stref martwych
- Nastawy za pomocą przełączników
- Możliwość redukcji rozdzielczości
- Funkcja wygaszenia
- Napięcie zasilania: 24 VDC $\pm$ 15 %
- Rozdzielczość 25 mm
- Pole skanowania 970 mm (L1)
- W zestawie uchwyt montażowy

Schemat podłączenia



Zasada działania

Kurtyna bezpieczeństwa wysokiej rozdzielczości składa się z nadajnika i odbiornika, które nie posiadają 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	SLPMP25-970
Nr kat.	3084534
Dane optyczne	
Funkcja	Kurtyna świetlna
Rodzaj światła	IR
Długość fali	850 nm
Rozdzielczość optyczna	25 mm
Zasięg	0...7000 mm
Wysokość aktywna	970 mm
Liczba wiązek	49
Z funkcją mutingu	Tak
Kod skanowania	Możliwość wyboru
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	20...28 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_s
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 210 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 275 mA
Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego	500 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	2 × styk NC, 2 × PNP
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych	2
Klasa ochrony	III
Typowy czas odpowiedzi	< 15.5 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
Kaskadowe	Nie
Połączenie elektryczne	Włot kablowy do płaskiego złącza
Temperatura pracy	0...+55 °C
Stopień ochrony	IP65
Wskaźnik napięcia zasilania	
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, zielony
	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)
Certyfikaty	CE, cTUVus