

Kurtyna świetlna bezpieczeństwa

Para nadajnik/odbiornik

SLSP14-1500Q85



Typ	SLSP14-1500Q85
Nr kat.	3073368

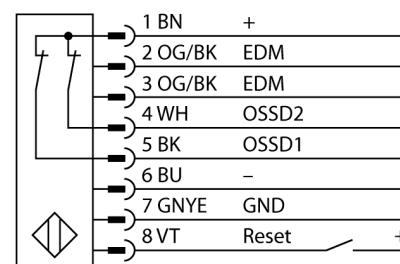
Dane optyczne	
Funkcja	Kurtyna świetlna
Rodzaj światła	IR
Długość fali	950 nm
Rozdzielczość optyczna	14 mm
Zasięg	100...6000 mm
Wysokość aktywna	1500 mm
Liczba wiązek	200
Z funkcją mutingu	Nie
Kod skanowania	Możliwość wyboru

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_b	20...28 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_b
Prąd znamionowy DC I_b	≤ 375 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 × styk NC, 2 × PNP
wyjście prądowe	0...500 mA
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych	2
Klasa ochrony	III
Typowy czas odpowiedzi	< 48 ms
Z przełącznikiem resetu	tak
Funkcja wygaszenia	tak

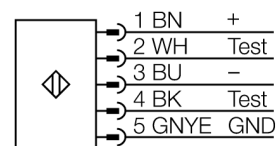
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, EZ-Screen
Materiał obudowy	Metal, AL, Żółty poliestr
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Kaskadowe	Nie
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Temperatura pracy	0...+50 °C
Stopień ochrony	IP65

- Nadajnik z funkcją testu, złącze męskie M12 × 1, 5-styk.
- Odbiornik ze złączem męskim M12 × 1, 8-styk.
- Funkcja wygaszenia
- Stopień ochrony IP65
- Dostosowanie za pomocą przełącznika DIP
- Napięcie robocze 24 VDC ± 15 %
- Rozdzielczość 14 mm
- Pole skanowania 1500 mm
- Wszystkie urządzenia zawierają dwa uchwyty montażowe EZA-MBK-11; urządzenia o długości 900 mm lub większej zawierają dodatkowo jeden uchwyt EZA-MBK-12
- Kategoria bezpieczeństwa osób 4, PL e zgodnie z EN ISO 13849-1:2008
- Typ 4 zgodnie z IEC 61496-1,-2
- SIL 3 zgodnie z IEC 61508

Schemat podłączenia



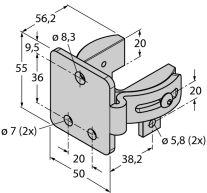
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2-kolorowa dioda LED, Czerwony
Testy/aprobaty	
Odporność na wibracje	10-55 Hz at 0.35 mm
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	10 g at 16 ms (6000 cycles)
Certyfikaty	CE, cULus listed



Zasada działania

Kurtyna świetlna bezpieczeństwa wysokiej rozdzielczości składa się z nadajnika i odbiornika. Ponieważ system jest synchronizowany optycznie, nie są wymagane żadne przewody między emiterym a odbiornikiem. Wyjścia przełączające bezpieczeństwa odbiornika są podłączane bezpośrednio do przekaźnika obciążenia i wyzwalają natychmiastowe zatrzymanie niebezpiecznych cykli maszyny. Ze względu na 2-kanalowe monitorowanie urządzenia przełączającego i zróżnicowaną nadmiarowość konstrukcji, która obejmuje dwa procesory sterujące sobą nawzajem, wymagania bezpieczeństwa osób typu 4 wg normy IEC 61496 są spełnione.

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
EZA-MBK-11	3071470	Element montażowy, czarny, stalowy dla kurtyn EZ-ARRAY i EZ-SCREEN (standardowych i kaskadowych 14 i 30 mm).	
EZA-MBK-12	3071756	Element montażowy, czarny, stalowy dla kurtyn EZ-ARRAY i EZ-SCREEN (standardowych i kaskadowych 14 i 30 mm).	
EZA-MBK-20	3072587	Element montażowy, czarny, stalowy dla kurtyn EZ-ARRAY i EZ-SCREEN (standardowych 14 i 30 mm).	