SICK.COM

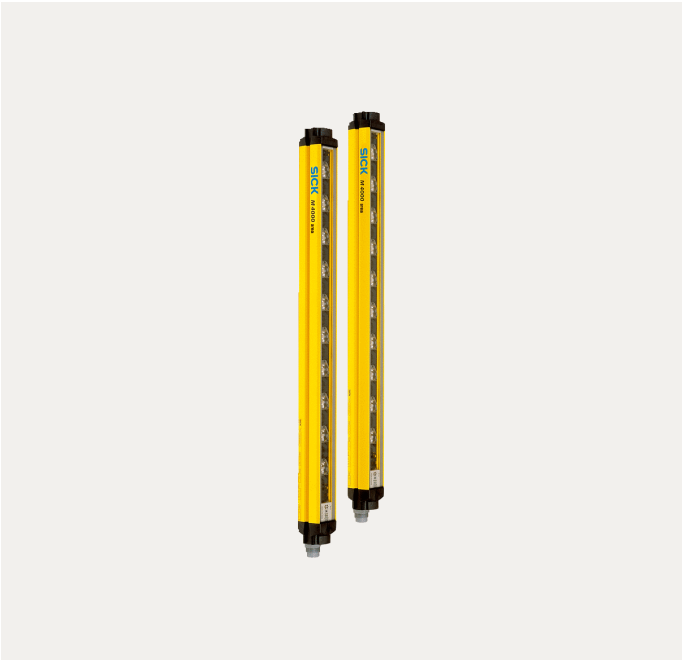


KARTA CHARAKTERYSTYKI

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

M4000 Area
Optoelektroniczne kurtyny bezpieczeństwa

SICK
Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

OPTOELEKTRONICZNE KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Część systemowa	Typ	Nr artykułu
Nadajnik	M40S-70A105AA0	1200149
Odbiornik	M40E-70A105RA0	1200148

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/M4000_Area

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Część systemowa	Para
Rozdzielczość	80 mm
Zasięg	90 m
Wysokość pola ochronnego	1.800 mm
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

FUNKCJE

	Funkcje	Stan dostarczony
Blokada restartu	✓	Wbudowana
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	✓	Aktywowana
Kodowanie wiązki	✓	Niekodowany
Konfigurowalne wyjście statusu (ADO)	✓	Zanieczyszczenie (OWS)
Test nadajnika	✓	Dezaktywowany
Zasięg konfigurowalny	✓	Mały zasięg
Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI	✓	

INTERFEJSY

Podłączenie systemu	
Typ przyłącza	Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy
Rodzaj konfiguracji	Komputer z CDS (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki)
Przyłącze konfiguracyjne	Gniazdo M8, 4-biegunowe
Wskaźniki	Wyświetlacz 7-segmentowy, LEDs
Wskaźnik statusu	LEDs

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % [1]
Pobór prądu	≤ 0,6 A [2] ≤ 0,2 A
Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	
Rodzaj wyjścia	2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego [3]

[1] W ramach granic U_V.

[2] Bez obciążenia.

[3] Dotyczy napięć w zakresie od –30 V do +30 V.

MECHANIKA

Przekrój poprzeczny obudowy	52 mm x 55,5 mm
Materiał obudowy	Stop aluminium ALMGSI 0,5
Obróbka powierzchni	Lakierowanie proszkowe
Materiał szybki przedniej	Poliwęglan, z powłoką odporną na zarysowanie

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	–30 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	–30 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	15 % ... 95 %, bez kondensacji
Odporność na drgania	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

INNE DANE

Długość fali	850 nm

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1200149

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence