



SGS4-F076N3TS1W01

SLG

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
SGS4-F076N3TS1W01	1214703

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/SLG

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ czujnika	Nadajnik/odbiornik
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	Wiązka krzyżowa, 25 mm ¹⁾
Odstęp między wiązkami	40 mm
Optyczny wylot światła	Flat
Liczba wiązek	20
Wysokość pola detekcji	760 mm
Parametryzacja	Brak
Wiązka krzyżowa/wiązka równoległa	Wiązka krzyżowa aktywna
Wyjście 1	Wyjście 1 aktywne w przypadku przerwania optycznej drogi światła
Funkcja mutingu	Funkcja mutingu nieaktywna
Automatyczna funkcja uczenia	Automatyczne programowanie metodą uczenia nieaktywne
Wskaźnik wzajemnego położenia	Bez wskaźnika wzajemnego położenia

¹⁾ Najmniejszy wykrywalny obiekt 25 mm tylko w ograniczonej strefie detekcji.

Mechanika/elektryka

Nadajnik światła	Światło podczerwone
Długość fali	950 nm
Napięcie zasilające U_v	DC24 V, ± 20 %
Pobór prądu, odbiornik	≤ 70 mA
Prąd wyjściowy I_{maks.}	100 mA
Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe	100 nF
Obciążenie wyjściowe, indukcyjne	1 H

¹⁾ Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

Czas inicjalizacji	1 s
Wyjście przełączające	NPN
Wejścia	Wejście uczenia (Teach-in) (odbiornik) Wejście testowe (nadajnik) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	25 mm x 832,4 mm x 8,2 mm
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12
Materiał obudowy	PMMA
Wskazanie	LED
Synchronizacja	Optyczna
Stopień ochrony	IP65 ¹⁾
Układy zabezpieczające	Przyłącza U _y z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	100 g
Częstotliwość impulsów	500 kHz
Stabilizator aluminiowy	Bez stabilizatora

¹⁾ Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

Wydajność

Zasięg maksymalny	4 m ¹⁾
Zasięg minimalny	Wiązka krzyżowa: ≥ 0,3 m ²⁾
Zasięg roboczy	3 m
Czas odpowiedzi	Wiązka krzyżowa, 57 ms

¹⁾ Brak rezerwy dla czynników zewnętrznych i starzenia się diody.

²⁾ Kąt rozwarcia ± 10°.

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na wstrząsy	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Odporność na drgania	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Odporność na światło zewnętrzne	Bezpośrednie: 100.000 lx ¹⁾ Pośrednie: 150.000 lx
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +70 °C

¹⁾ Światło słoneczne.

Certyfikaty

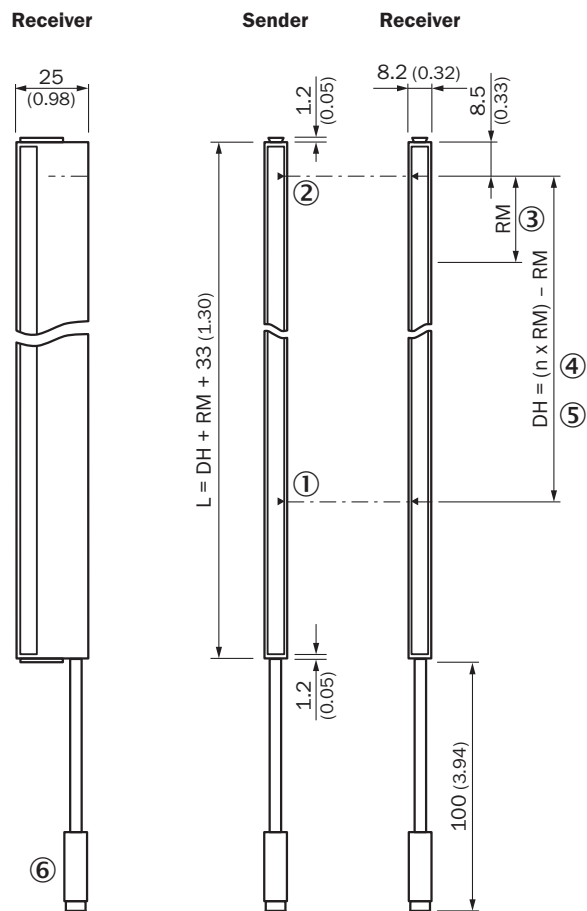
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy Sxx-Fxxxxxx1xxx

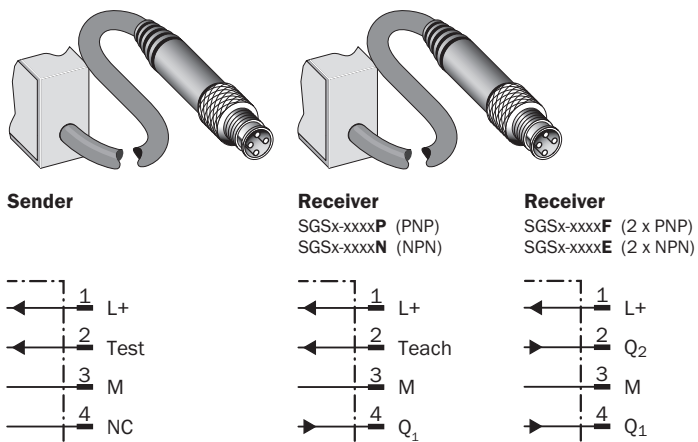
Flat, without stabilizer



Wymiary w mm

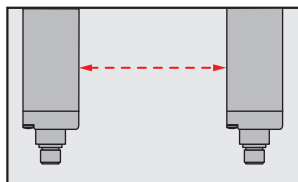
- ① pierwsza wiązka
- ② ostatnia wiązka
- ③ odstęp między wiązkami (RM)
- ④ liczba wiązek (n)
- ⑤ wysokość pola detekcji
- ⑥ Przyłącze

Typ przyłącza i schemat połączeń



funkcje specjalne

Optical synchronization



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronization.

Slim & Flat



- ① Model Slim = wylot światła na węższym boku
② Model Flat = wylot światła na szerszym boku

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/SLG

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt mocujący do kurtyny optycznej od wysokości pola detekcji 600 mm (z otworem podłużnym, zalecany do kompensacji rozszerzalności termicznej materiałów), pozycja mocowania: od strony czoła Zakres dostawy: 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-020VB3XLE-AX	2096234
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 0,6 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 1 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-010VB3XLE-AX	2145708

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com