



SGS4-F140P7PC1W02

SLG

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
SGS4-F140P7PC1W02	1214854

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 równoległa, 45 mm
Odstęp między wiązkami	40 mm
Optyczny wylot światła	Flat
Liczba wiązek	36
Wysokość pola detekcji	1.400 mm
Parametryzacja	Brak
Wiązka krzyżowa/wiązka równoległa	Wiązka równoległa aktywna
Wyjście 1	Wyjście 1 nieaktywne 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

Mechanika/elektryka

Nadajnik światła	Światło podczerwone
Długość fali	950 nm
Napięcie zasilające U_v	DC24 V, $\pm 20\%$
Pobór prądu, odbiornik	≤ 70 mA
Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{ss}$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA
Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe	100 nF
Obciążenie wyjściowe, indukcyjne	1 H
Czas inicjalizacji	1 s

¹⁾ Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

Wyjście przełączające	PNP
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 1.472,4 mm x 8,2 mm
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8
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 zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	180 g
Częstotliwość impulsów	250 kHz
Stabilizator aluminiowy	Bez stabilizatora

¹⁾ Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

Wydajność

Zasięg maksymalny	10 m ¹⁾
Zasięg minimalny	Wiązka równoległa: ≥ 0 m
Zasięg roboczy	7 m
Czas odpowiedzi	Wiązka równoległa – wersja kodowana, 38 ms ²⁾

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

²⁾ Z obciążeniem rezystancyjnym.

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

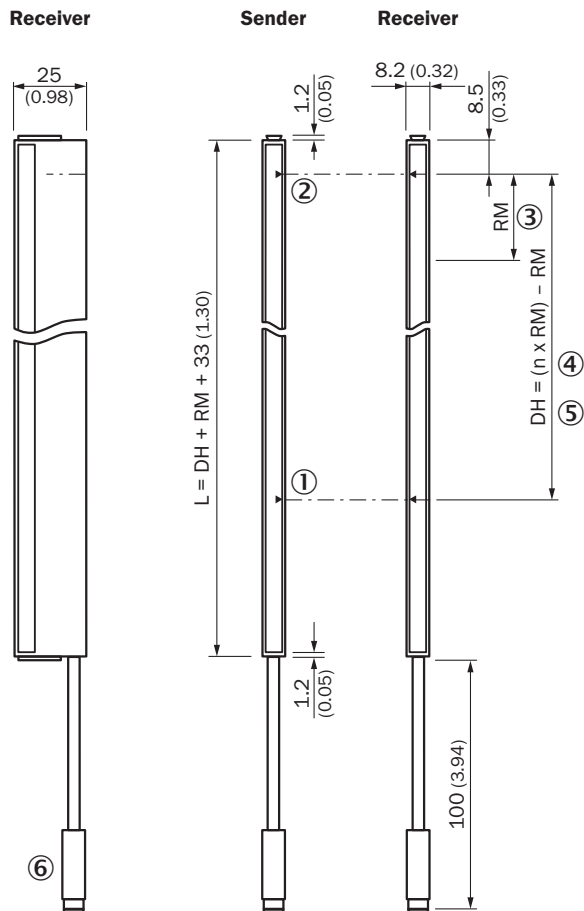
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

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

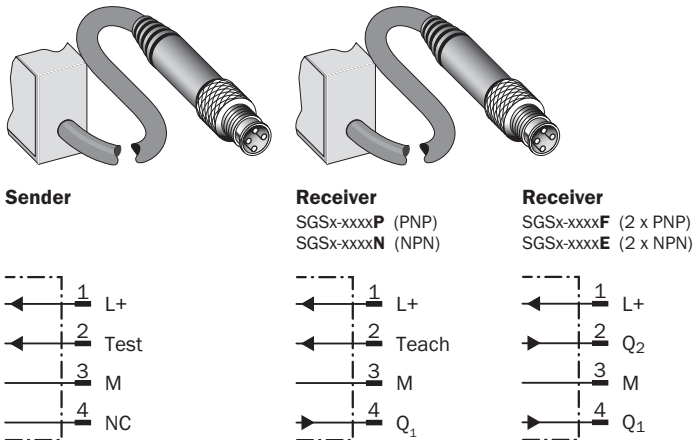
Flat, without stabilizer



Wymiary w mm

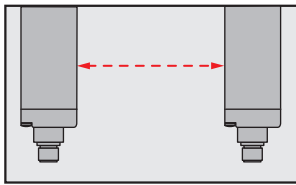
- ① pierwsza wiązka
- ② ostatnia wiązka
- ③ odstęp między wiązkami (RM)
- ④ liczba wiązek (n)
- ⑤ wysokość pola detekcji
- ⑥ Przyłącze

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, M8, 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	YF8U14-020VA3XLE-AX	2095888
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 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	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 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	YF8U14-010VA3XLE-AX	2145853

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