Karta danych produktu

SGS4-F092P3PS2T01

SLG

STANDARDOWE KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
SGS4-F092P3PS2T01	1219326

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ czujnika	Nadajnik/odbiornik
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	Wiązka krzyżowa, 25 mm
Odstęp miedzy wiązkami	40 mm
Optyczny wylot światła	Flat
Liczba wiązek	24
Wysokość pola detekcji	920 mm
Parametryzacja	Przycisk Teach-in
Wiązka krzyżowa/wiązka równoległa	Wiązka krzyżowa aktywna
Wyjście 1	Wyjście 1 aktywne w przypadku przerwania optycznej drogi światła
Automatyczna funkcja uczenia	Automatyczne programowanie metodą uczenia nieaktywne
Wskaźnik wzajemnego położenia	Bez wskaźnika wzajemnego położenia
Funkcja mutingu	Funkcja mutingu nieaktywna

Mechanika/elektryka

Nadajnik światła	Światło podczerwone
Długość fali	950 nm
Napięcie zasilające U_V	DC24 V, ± 20 %
Pobór prądu, nadajnik	≤ 160 mA [1]
Pobór prądu, odbiornik	≤ 70 mA
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA
Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe	100 nF
Obciążenie wyjściowe, indukcyjne	1 H
Czas inicjalizacji	1 s
Wyjście przełączające	PNP
Wejścia	Wejście uczenia (Teach-in) (odbiornik)

[1] , bez obciążenia.
[2] Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

	Wejście testowe (nadajnik)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	36,5 mm x 992,4 mm x 12,4 mm
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8
Materiał obudowy	PMMA
Wskazanie	LED
Synchronizacja	Optyczna
Stopień ochrony	IP65 2)
Układy zabezpieczające	Przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	120 g
Częstotliwość impulsów	500 kHz
Stabilizator aluminiowy	Ze stabilizatorem

1) , bez obciążenia.
2) 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

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

1) Światło słoneczne.

Klasyfikacje

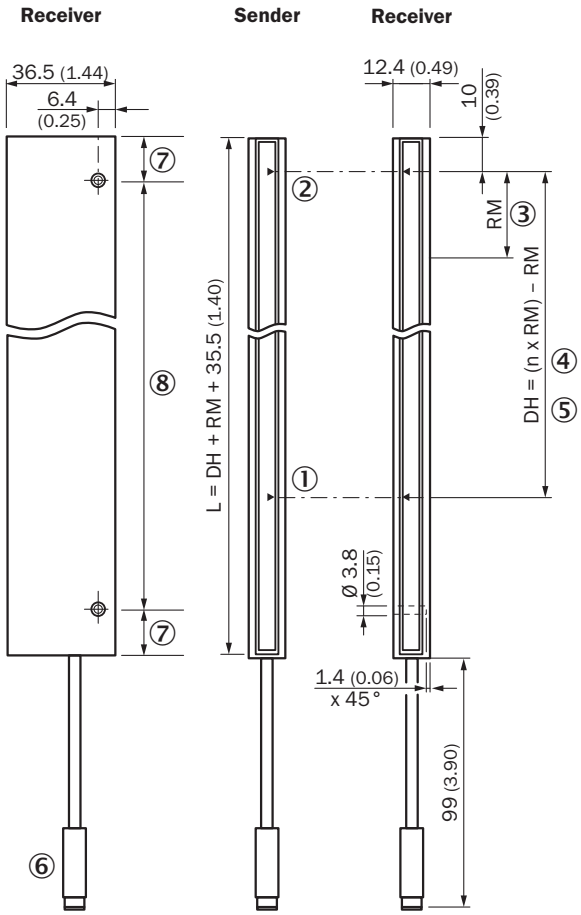
ECl@ss 5.0	27270910
ECl@ss 5.1.4	27270910
ECl@ss 6.0	27270910
ECl@ss 6.2	27270910
ECl@ss 7.0	27270910
ECl@ss 8.0	27270910
ECl@ss 8.1	27270910
ECl@ss 9.0	27270910

ECl@ss 10.0	27270910
ECl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Sxx-Fxxxxxxx2xxx

Flat, with stabilizer



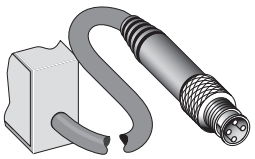
① Pierwsza wiązka
② Ostatnia wiązka
③ Odstęp między wiązkami (RM)
④ Liczba wiązek (n)
⑤ Wysokość pola detekcji
⑥ Przyłącze
⑦ Odległość jest jednakowa
⑧ Patrz tabela (odległości między otworami stabilizatora)

Odległości między otworami stabilizatora			
Wysokość pola detekcji (ÜH)	Liczba otworów	Odstęp między otworami	Odstęp między pierwszym i ostatnim otworem

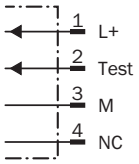
Odległości między otworami stabilizatora			
0120	2	160	160
0280	2	320	320
0440	2	320	320
0600	3	320	640
0760	3	320	640
0920	4	320	960
1080	4	320	960
1240	5	320	1280
1400	5	320	1280

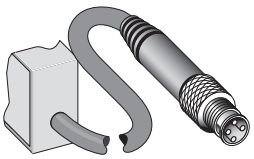
Typ przyłącza i schemat połączeń

Typ przyłącza i schemat połączeń

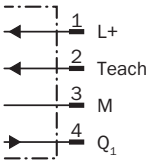


Sender

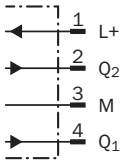




Receiver
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)



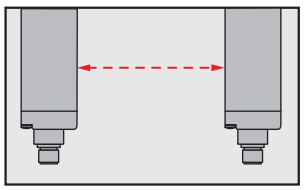
Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



Koncepcja obsługi

Funkcje specjalne

Optical synchronization



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

Funktionsprinzip

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
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	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, 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888

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