



SAS4-F012P3PS2T00

SLG

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
SAS4-F012P3PS2T00	1222131

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	4
Wysokość pola detekcji	120 mm
Parametryzacja	Przycisk Teach-in
Wiązka krzyżowa/wiązka równoległa	Wiązka równoległa 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

Mechanika/elektryka

Nadajnik światła	Światło podczerwone
Długość fali	950 nm
Napięcie zasilające U_v	DC24 V, $\pm 20\%$
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)

	Wejście testowe (nadajnik) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	36,5 mm x 192,4 mm x 12,4 mm
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8
Materiał obudowy	PMMA
Wskazanie	LED
Synchronizacja	Optyczna
Układy zabezpieczające	Przyłącza U _y z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarceniem Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	20 g
Częstotliwość impulsów	500 kHz
Stabilizator aluminiowy	Ze stabilizatorem

Wydajność

Zasięg maksymalny	4 m ¹⁾
Zasięg minimalny	Wiązka równoległa: ≥ 0 m
Zasięg roboczy	3 m
Czas odpowiedzi	Wiązka równoległa, 19 ms

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

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

Rysunek wymiarowy Sxx-Fxxxxxxx2xxx

Receiver

36.5 (1.44)
6.4 (0.25)

7

8

7

6

Sender

Receiver

12.4 (0.49)
10 (0.39)

2

1

3

4

5

RM

$DH = (n \times RM) - RM$

$L = DH + RM + 35.5 (1.40)$

$\varnothing 3.8 (0.15)$

$\frac{1.4 (0.06)}{\times 45^\circ}$

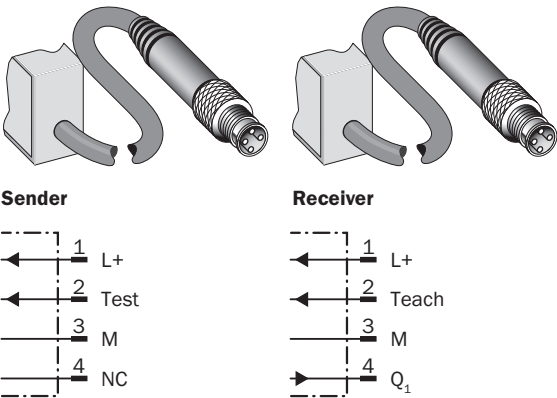
99 (3.90)

- 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)

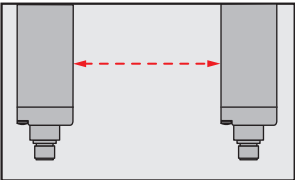
Odległości między otworami stabilizatora			
Wysokość pola detekcji (ÜH)	Liczba otworów	Odstęp między otworami	Odstęp między pierwszym i ostatnim otworem
0120	2	160	160
0280	2	320	320
0440	2	320	320
0600	3	320	640
0760	3	320	640
0920	4	320	960
1080	4	320	960
1240	5	320	1280
1400	5	320	1280

Typ przyłącza i schemat połączeń



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
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