



# SAS4-F028N3PC1T03

SLG

STANDARDOWE KURTyny POMIAROWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
SAS4-F028N3PC1T03	1215354

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/SLG](http://www.sick.com/SLG)



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Typ czujnika</b>	Nadajnik/odbiornik
<b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b>	Wiązka krzyżowa, 25 mm
<b>Odstęp między wiązkami</b>	40 mm
<b>Optyczny wylot światła</b>	Flat
<b>Liczba wiązek</b>	8
<b>Wysokość pola detekcji</b>	280 mm
<b>Parametryzacja</b>	Przycisk Teach-in
<b>Wiązka krzyżowa/wiązka równoległa</b>	Wiązka krzyżowa aktywna
<b>Wyjście 1</b>	Wyjście 1 nieaktywne w przypadku przerwania optycznej drogi światła
<b>Automatyczna funkcja uczenia</b>	Automatyczne programowanie metodą uczenia nieaktywne
<b>Wskaźnik wzajemnego położenia</b>	Bez wskaźnika wzajemnego położenia
<b>Funkcja mutingu</b>	Funkcja mutingu nieaktywna

### Mechanika/elektryka

<b>Nadajnik światła</b>	Światło podczerwone
<b>Długość fali</b>	950 nm
<b>Napięcie zasilające <math>U_v</math></b>	DC24 V, $\pm 20\%$
<b>Pobór prądu, nadajnik</b>	$\leq 80\text{ mA}^1$
<b>Pobór prądu, odbiornik</b>	$\leq 70\text{ mA}$
<b>Tętnienia resztkowe</b>	$< 5\text{ V}_{ss}$
<b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>	100 mA
<b>Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe</b>	100 nF
<b>Obciążenie wyjściowe, indukcyjne</b>	1 H
<b>Czas inicjalizacji</b>	1 s
<b>Wyjście przełączające</b>	NPN

<sup>1)</sup>, bez obciążenia.

<b>Wejścia</b>	Wejście uczenia (Teach-in) (odbiornik) Wejście testowe (nadajnik)
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	25 mm x 352,4 mm x 8,2 mm
<b>Typ przyłącza</b>	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8
<b>Materiał obudowy</b>	PMMA
<b>Wskazanie</b>	LED
<b>Synchronizacja</b>	Optyczna
<b>Stopień ochrony</b>	IP65
<b>Układy zabezpieczające</b>	Przyłącza U <sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcieniem Tłumienie impulsów zakłócających
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Masa</b>	40 g
<b>Częstotliwość impulsów</b>	250 kHz
<b>Stabilizator aluminiowy</b>	Bez stabilizatora

<sup>1)</sup>, bez obciążenia.

## Wydajność

<b>Zasięg maksymalny</b>	4 m <sup>1)</sup>
<b>Zasięg minimalny</b>	Wiązka krzyżowa: $\geq 0,3$ m <sup>2)</sup>
<b>Zasięg roboczy</b>	3 m
<b>Czas odpowiedzi</b>	Wiązka krzyżowa – wersja kodowana, 114 ms

<sup>1)</sup> Brak rezerwy dla czynników zewnętrznych i starzenia się diody.

<sup>2)</sup> Kąt rozwarcia  $\pm 10^\circ$ .

## Dane dotyczące otoczenia

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

<sup>1)</sup> Światło słoneczne.

## Klasyfikacje

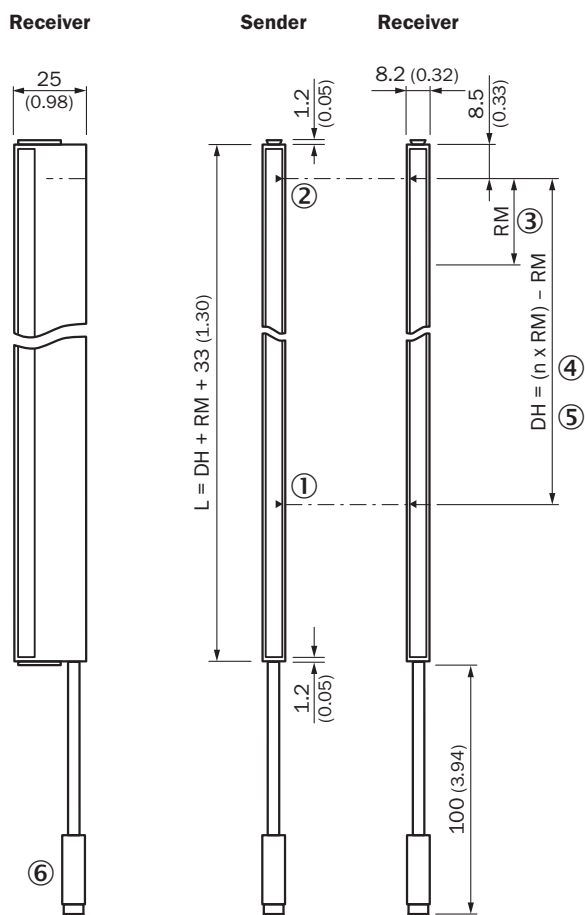
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270910
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270910
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270910
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270910

<b>ECI@ss 10.0</b>	27270910
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Sxx-Fxxxxxx1xxx

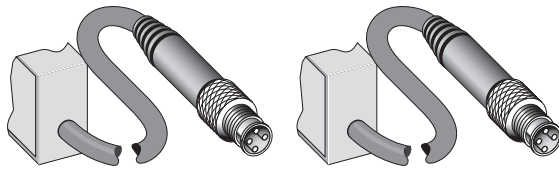
#### Flat, without stabilizer



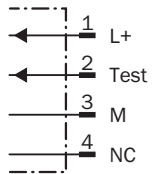
- ① Pierwsza wiązka
- ② Ostatnia wiązka
- ③ Odstęp między wiązkami (RM)
- ④ Liczba wiązek (n)
- ⑤ Wysokość pola detekcji
- ⑥ Przyłącze

## Typ przyłącza i schemat połączeń

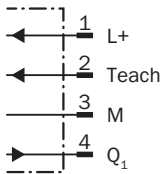
Typ przyłącza i schemat połączeń



**Sender**



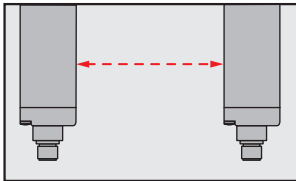
**Receiver**



## 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](http://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](http://www.sick.com)