



# SAS4-F028P3PS2T01

SLG

KURTYNY POMIAROWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ               | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| SAS4-F028P3PS2T01 | 1108417     |

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

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <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>Wiązka krzyżowa/wiązka równoległa</b>   | Wiązka krzyżowa aktywna                                          |
| <b>Wyjście 1</b>                           | Wyjście 1 aktywne w przypadku przerwania optycznej drogi światła |
| <b>Funkcja mutingu</b>                     | Funkcja mutingu nieaktywna                                       |
| <b>Automatyczna funkcja uczenia</b>        | Automatyczne programowanie metodą uczenia nieaktywne             |
| <b>Wskaźnik wzajemnego położenia</b>       | Bez wskaźnika wzajemnego położenia                               |

#### 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, odbiornik</b>                | $\leq 70$ mA                                         |
| <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>                 | PNP                                                  |
| <b>Wejścia</b>                               | Wejście Teach-inHIGH = 10 V ... 30 V / LOW = $< 5$ V |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>        | 36,5 mm x 352,4 mm x 12,4 mm                         |
| <b>Typ przyłącza</b>                         | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8                    |

|                                |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiał obudowy</b>        | PMMA                                                                                                                                          |
| <b>Wskazanie</b>               | LED                                                                                                                                           |
| <b>Układy zabezpieczające</b>  | Przylączy U <sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Wyjście Q chronione przed zwarciem<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| <b>Klasa ochrony</b>           | III                                                                                                                                           |
| <b>Masa</b>                    | 40 g                                                                                                                                          |
| <b>Częstotliwość impulsów</b>  | 500 kHz                                                                                                                                       |
| <b>Stabilizator aluminiowy</b> | Ze stabilizatorem                                                                                                                             |

### Wydajność

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Zasięg maksymalny</b> | 4 m <sup>1)</sup>                                    |
| <b>Zasięg minimalny</b>  | Wiązka krzyżowa: $\geq 0,3 \text{ mm}$ <sup>2)</sup> |
| <b>Zasięg roboczy</b>    | 3 m                                                  |
| <b>Czas odpowiedzi</b>   | Wiązka krzyżowa, 57 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>Odporność na wstrząsy</b>                        | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms                                |
| <b>Odporność na drgania</b>                         | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)                               |
| <b>EMC</b>                                          | EN 60947-5-2                                                    |
| <b>Odporność na światło zewnętrzne</b>              | Bezpośrednie: 100.000 lx <sup>1)</sup><br>Pośrednie: 150.000 lx |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -25 °C ... +55 °C                                               |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -25 °C ... +70 °C                                               |

<sup>1)</sup> Światło słoneczne.

### Certyfikaty

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |

### Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270910 |

### Rysunek wymiarowy Sxx-Fxxxxxx2xxx

**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

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

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

$\varnothing 3.8 (0.15)$

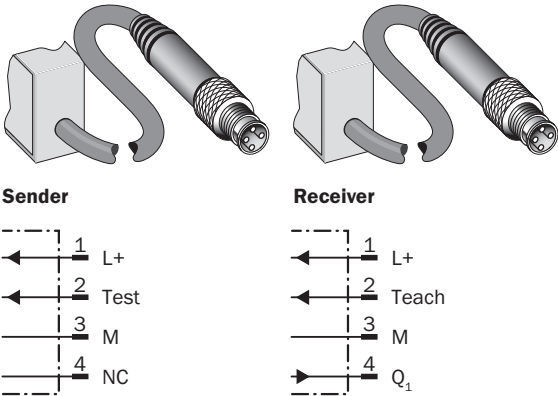
$1.4 (0.06) \times 45^\circ$

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)

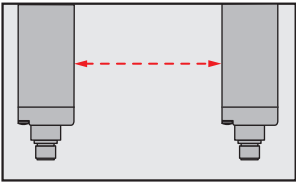
| Odległości między otworami stabilizatora |                |                        |                                            |
|------------------------------------------|----------------|------------------------|--------------------------------------------|
| Wysokość pola detekcji (ÜH)              | 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](http://www.sick.com/SLG)

|                           | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Typ                 | Nr artykułu |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |             |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>   | YF8U14-020VA3XLE-AX | 2095888     |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 0,6 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul> | YF8U14-C60VA3XLEAX  | 2145852     |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 1 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>   | 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](http://www.sick.com)