



# SLG50S-020FBKA1K01

FlexChain

KURTYNY POMIAROWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ                | Nr artykułu |
|--------------------|-------------|
| SLG50S-020FBKA1K01 | 1108067     |

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

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                            |                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Wersja urządzenia</b>                   | FlexChain Guest                                |
| <b>Typ czujnika</b>                        | Nadajnik/odbiornik<br>System kurtyny optycznej |
| <b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b> | 55 mm                                          |
| <b>Odstęp między wiązkami</b>              | 50 mm                                          |
| <b>Optyczny wylot światła</b>              | Flat                                           |
| <b>Liczba wiązek</b>                       | 4                                              |
| <b>Wysokość pola detekcji</b>              | 200 mm                                         |

## Mechanika/elektryka

|                                             |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nadajnik światła</b>                     | Światło podczerwone                                                                                                                                     |
| <b>Długość fali</b>                         | 850 nm                                                                                                                                                  |
| <b>Napięcie zasilające <math>U_v</math></b> | Za pośrednictwem FlexChain (Host)                                                                                                                       |
| <b>Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe</b>  | 100 nF                                                                                                                                                  |
| <b>Obciążenie wyjściowe, indukcyjne</b>     | 1 H                                                                                                                                                     |
| <b>Czas inicjalizacji</b>                   | 1 s                                                                                                                                                     |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>       | 11,8 mm x 199,2 mm x 24,1 mm                                                                                                                            |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, Przewód ze złączem żeńskim, M8, 4-pinowy, 0,5 m                                                                      |
| <b>Wskazanie</b>                            | LED                                                                                                                                                     |
| <b>Synchronizacja</b>                       | Za pośrednictwem FlexChain (Host)                                                                                                                       |
| <b>Stopień ochrony</b>                      | IP65, IP67 <sup>1)</sup>                                                                                                                                |
| <b>Układy zabezpieczające</b>               | Przyłącza $U_v$ z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Tłumienie impulsów zakłócających<br>Wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami |

<sup>1)</sup> Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>Klasa ochrony</b>  | III   |
| <b>Masa</b>           | 146 g |
| <b>Szyba przednia</b> | PMMA  |

<sup>1)</sup> Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

## Wydajność

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <b>Zasięg maksymalny</b> | 9,1 m  |
| <b>Zasięg minimalny</b>  | ≥ 0 m  |
| <b>Zasięg roboczy</b>    | 6,5 m  |
| <b>Czas skanowania</b>   | 0,5 ms |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                        | 10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27     |
| <b>Odporność na drgania</b>                         | 10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6    |
| <b>EMC</b>                                          | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4         |
| <b>Odporność na światło zewnętrzne</b>              | Pośrednie: 50.000 lx <sup>1)</sup> |
| <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.

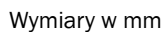
## Certyfikaty

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| <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>                                      | ✓ |
| <b>Certyfikat cULus</b>                                | ✓ |
| <b>Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)</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 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270910 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270910 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC002549 |

### Rysunek wymiarowy SLGxxx-xxxFxxxxxx



- ① pierwsza wiązka
- ② ostatnia wiązka
- ③ odstęp między wiązkami (RM)
- ④ Długość obudowy
- ⑤ przewód z wtykiem M8, 4-pinowym (stałym)
- ⑥ przewód ze złączem żeńskim, M8, 4-pinowym (0,5 m / 1,5 m)

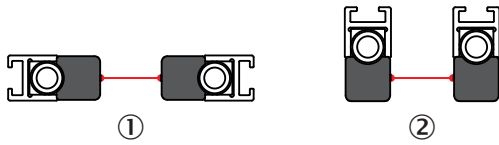
| Wymiary w mm (calach)                                                                                               |                                              |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| -                                                                                                                   | Długość stabilizatora                        | Długość obudowy |
|                                                                                                                     | A                                            | D               |
| SLGxxx-010xxxxxxxxx                                                                                                 | 77 (3.03)                                    | 99,2 (3.91)     |
| SLGxxx-020xxxxxxxxx                                                                                                 | 178 (7.01)                                   | 199,2 (7.84)    |
| SLGxxx-030xxxxxxxxx                                                                                                 | 276 (10.87)                                  | 299,2 (11.78)   |
| SLGxxx-040xxxxxxxxx                                                                                                 | 376 (14.8)                                   | 399,2 (15.72)   |
| SLGxxx-050xxxxxxxxx                                                                                                 | 475 (18.7)                                   | 499,2 (19.65)   |
| SLGxxx-060xxxxxxxxx                                                                                                 | 576 (22.68)                                  | 599,2 (23.6)    |
| SLGxxx-070xxxxxxxxx                                                                                                 | 676 (26.61)                                  | 699,2 (27.53)   |
| SLGxxx-080xxxxxxxxx                                                                                                 | 776 (30.55)                                  | 799,2 (31.46)   |
| SLGxxx-090xxxxxxxxx                                                                                                 | 875 (34.45)                                  | 899,2 (35.4)    |
| SLGxxx-100xxxxxxxxx                                                                                                 | 975 (38.39)                                  | 999,2 (39.34)   |
| SLGxxx-120xxxxxxxxx                                                                                                 | 1.175 (46.26)                                | 1.199,2 (47.21) |
| SLGxxx-140xxxxxxxxx                                                                                                 | 1.374 (54.09)                                | 1.399,2 (55.09) |
| -                                                                                                                   | -                                            | -               |
| -                                                                                                                   | Odległość: krawędź obudowy – ostatnia wiązka | -               |
|                                                                                                                     | B <sup>1)</sup>                              |                 |
| SLG10x-xxxxxxxxxxx                                                                                                  | 4,6 (0.18)                                   |                 |
| SLG25x-xxxxxxxxxxx                                                                                                  | 19,6 (0.77)                                  |                 |
| SLG50x-xxxxxxxxxxx                                                                                                  | 44,6 (1.76)                                  |                 |
| 1) W przypadku wysokości pola detekcji mniejszej niż 700 mm wymiar odbiega o maks. 1 mm od podanych tutaj wymiarów. |                                              |                 |
| -                                                                                                                   | -                                            | -               |
| -                                                                                                                   | Długość przewodu                             | -               |
|                                                                                                                     | C                                            |                 |
| SLGxxx-xxxxxxAxxxx                                                                                                  | 500 (19.69)                                  |                 |
| SLGxxx-xxxxxxBxxxx                                                                                                  | 1.500 (59.06)                                |                 |

Typ przyłącza i schemat połączeń



- ① Wtyk M8, 4-biegunowy  
② Przewód ze złączem żeńskim, M8, 4-pinowy

## Instrukcje dotyczące montażu Slim &amp; 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/FlexChain](http://www.sick.com/FlexChain)

|                   | Krótki opis                                                                                                                                                             | Typ           | Nr artykułu |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| Systemy montażowe |                                                                                                                                                                         |               |             |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy do standardowej kurtyny pomiarowej, SLG-2</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 4 sztuk</li> </ul> | BEF-SLG2-SET1 | 2111623     |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Mocowanie boczne do standardowej kurtyny pomiarowej, SLG-2</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 4 sztuk</li> </ul> | BEF-NUT-SLG2  | 2111624     |

## 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)