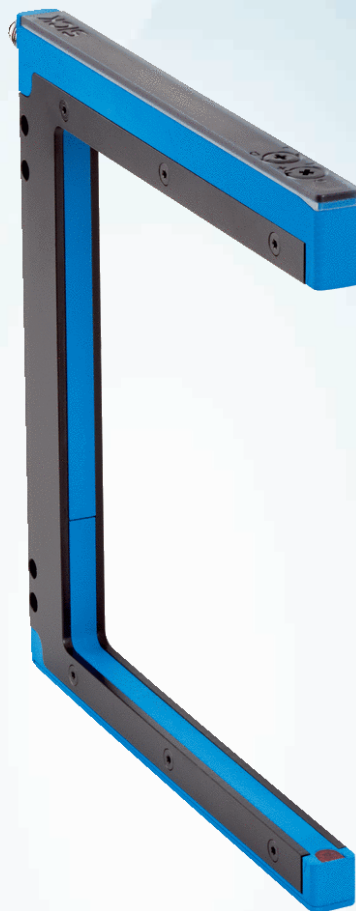


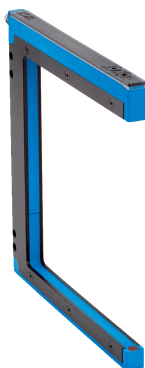


# WFE-120120B337

WFE

CZUJNIKI WIDELKOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| WFE-120120B337 | 1106557     |

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



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>      | 10 mm x 149,3 mm x 143 mm              |
| <b>Szerokość widełek</b>                   | 120 mm                                 |
| <b>Głębokość widełek</b>                   | 120 mm                                 |
| <b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b> | 0,5 mm                                 |
| <b>Nadajnik światła</b>                    | LED, widzialne światło czerwone        |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                   | Potencjometr, przełącznik jasno/ciemno |

## Mechanika/elektryka

|                                                     |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>                          | 10 V DC ... 30 V DC                                                                             |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                          | < 10 %                                                                                          |
| <b>Pobór prądu</b>                                  | < 30 mA <sup>1)</sup>                                                                           |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 5 kHz                                                                                           |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | 100 µs                                                                                          |
| <b>Stabilność czasu odpowiedzi</b>                  | ± 20 µs                                                                                         |
| <b>Wyjście przełączające</b>                        | Push-Pull: PNP/NPN                                                                              |
| <b>Wyjścia przełączającego (napięcie)</b>           | Push/Pull: High = $U_V - < 2 \text{ V}$ / Low: $\leq 2 \text{ V}$                               |
| <b>Tryb przełączania</b>                            | Załączany na jasno/ciemno                                                                       |
| <b>Wyjście przełączające – histereza</b>            | < 0,2 mm                                                                                        |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{\text{maks.}}</math></b> | 100 mA                                                                                          |
| <b>Czas inicjalizacji</b>                           | 100 ms                                                                                          |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Wtyk M8, 3-pinowy                                                                               |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | III                                                                                             |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | Przyłącza $U_V$ z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Wyjście Q chronione przed zwarcie |

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Tłumienie impulsów zakłócających                                                       |
| <b>Stopień ochrony</b>  | IP67                                                                                   |
| <b>Masa</b>             | Ok. 190 g                                                                              |
| <b>Materiał obudowy</b> | Tworzywo sztuczne, ABS<br>Powlekana stal węglowa (rama)                                |
| <b>Wskazanie</b>        | Zielona dioda LED: wskaźnik stanu<br>Żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego Q |

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

#### Dane dotyczące otoczenia

|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>    | -20 °C ... +60 °C              |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b> | -40 °C ... +75 °C              |
| <b>Odporność na światło zewnętrzne</b>        | Światło słoneczne: ≤ 10.000 lx |
| <b>Odporność na udary</b>                     | Wg IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| <b>Nr pliku UL</b>                            | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498   |

#### Klasyfikacje

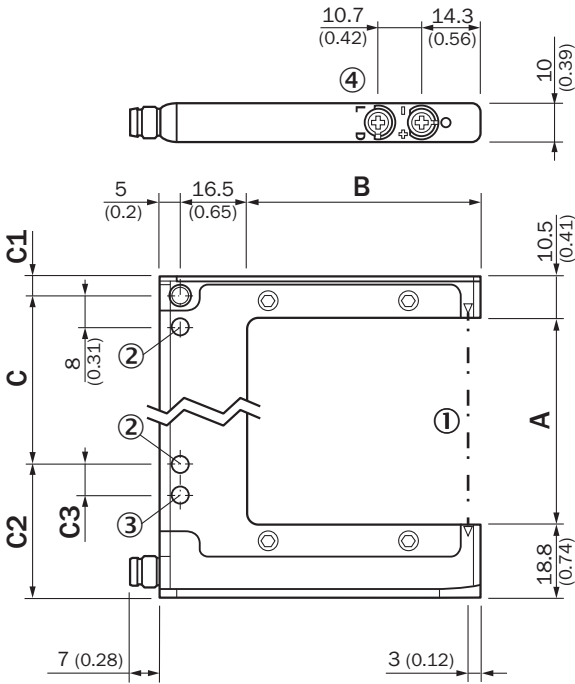
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270909 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270909 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270909 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270909 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270909 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270909 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270909 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270909 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270909 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270909 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002720 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002720 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002720 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

#### Przyporządkowanie przyłączy/styków

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>            | Wtyk M8, 3-pinowy |
| <b>Przyporządkowanie styków</b> |                   |
| BN 1                            | + (L+)            |
| BU 3                            | - (M)             |
| BK 4                            | Q                 |

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

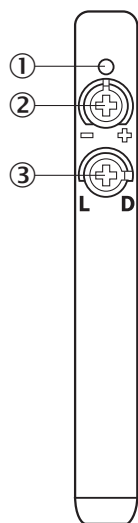
WFE-xxxxxxx3xx



- ① Oś optyczna
- ② Otwór do zamocowania, Ø 4,3 mm
- ③ Tylko w przypadku WFE-050/-080/-120/-180
- ④ Panel obsługowy (w zależności od typu)

| Typ            | A (rozstaw widełek) | B (głębokość widełek) | C          | C1          | C2          | C3        |
|----------------|---------------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| WFE-030040xxxx | 30 (1.18)           | 39 (1.54)             | 30 (1.18)  | 5 (0.2)     | 24.3 (0.96) | -         |
| WFE-050060xxxx | 50 (1.97)           | 57 (2.25)             | 40 (1.57)  | 5 (0.2)     | 34.3 (1.35) | 8 (0.31)  |
| WFE-080060xxxx | 80 (3.15)           | 57 (2.24)             | 70 (2.76)  | 5 (0.2)     | 34.3 (1.35) | 8 (0.31)  |
| WFE-120120xxxx | 120 (4.72)          | 121.5 (4.78)          | 100 (3.94) | 15.5 (0.61) | 33.8 (1.31) | 10 (0.39) |
| WFE-180120xxxx | 180 (7.09)          | 121.5 (4.78)          | 152 (5.98) | 20.5 (0.81) | 36.8 (1.45) | 8 (0.31)  |

## Możliwości ustawiania



- ① Żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego
- ② Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ③ Przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność

## Typ przyłącza

Wtyk, 3-pinowy



Patrz tabela: Przyporządkowanie przyłączy/styków

## Zalecane akcesoria

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

|                           | Krótki opis                                                                                                                                                                         | Typ                | Nr artykułu |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Złącza wtykowe i przewody |                                                                                                                                                                                     |                    |             |
|                           | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                    | DOS-0803-G         | 7902077     |
|                           | Głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                       | STE-0803-G         | 6037322     |
|                           | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884     |

## 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)