



WFE-050060B337

WFE

CZUJNIKI WIDELKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WFE-050060B337	1106555

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WFE



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10 mm x 79,3 mm x 78,5 mm
Szerokość widełek	50 mm
Głębokość widełek	60 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	0,5 mm
Nadajnik światła	LED, widzialne światło czerwone
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, przełącznik jasno/ciemno

Mechanika/elektryka

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

¹⁾ Bez obciążenia.

	Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP67
Masa	Ok. 95 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS Powlekana stal węglowa (rama)
Wskazanie	Zielona dioda LED: wskaźnik stanu Żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego Q

¹⁾ Bez obciążenia.

Dane dotyczące otoczenia

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

Klasyfikacje

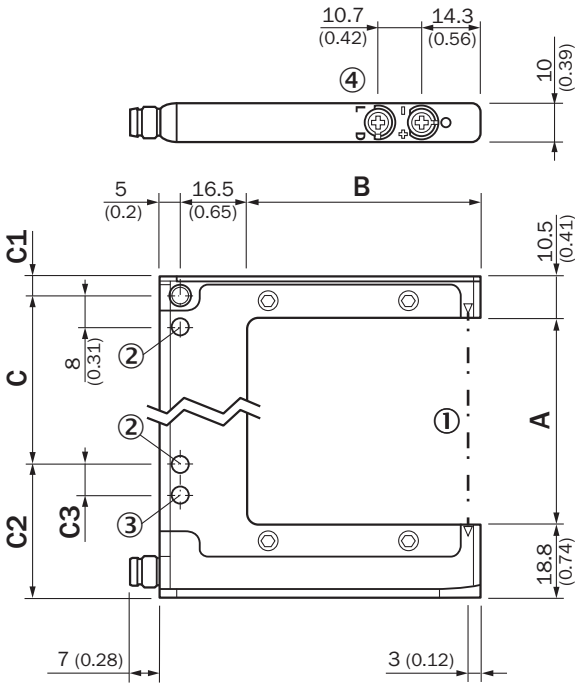
ECI@ss 5.0	27270909
ECI@ss 5.1.4	27270909
ECI@ss 6.0	27270909
ECI@ss 6.2	27270909
ECI@ss 7.0	27270909
ECI@ss 8.0	27270909
ECI@ss 8.1	27270909
ECI@ss 9.0	27270909
ECI@ss 10.0	27270909
ECI@ss 11.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Przyporządkowanie przyłączy/styków

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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

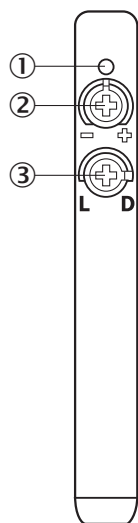
WFE-xxxxxxx3xx



- 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 (1.33)	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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0803-G	7902077
	Głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0803-G	6037322
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem 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