



WFE-030040B137

WFE

CZUJNIKI WIDELKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WFE-030040B137	1106554

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10 mm x 59,3 mm x 60,5 mm
Szerokość widełek	30 mm
Głębokość widełek	40 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	0,5 mm
Nadajnik światła	Dioda LED, czerwona, widzialne światło czerwone
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, przełącznik jasno/ciemno
Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego	
MTTF _D	1.217 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Instalacja elektryczna

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)	Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = U _V - < 2 V/Low: ≤ 2 V
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wyjście przełączające – histereza	< 0,1 mm

¹⁾ Bez obciążenia.

Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA
Czas inicjalizacji	100 ms
Klasa ochrony	III
Układy zabezpieczające	Przylączy U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP67

¹⁾ Bez obciążenia.

Mechanika

Materiał obudowy	ABS Powlekana stal węglowa (rama)
Wskaźnik	Zielona dioda LED: wskaźnik stanu Żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego Q
Typ przylączy	Przewód z wolnym końcem, 3-żyłowy, 2 m
Masa	Ok. 90 g

Dane dotyczące otoczenia

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

Rodzaj przylączy / przyporządkowanie przylączy

Typ przylączy	Przewód z wolnym końcem, 3-żyłowy, 2 m
Przyporządkowanie przylączy	
BN	+ (L+)
BU	- (M)
BK	Q

Certyfikaty

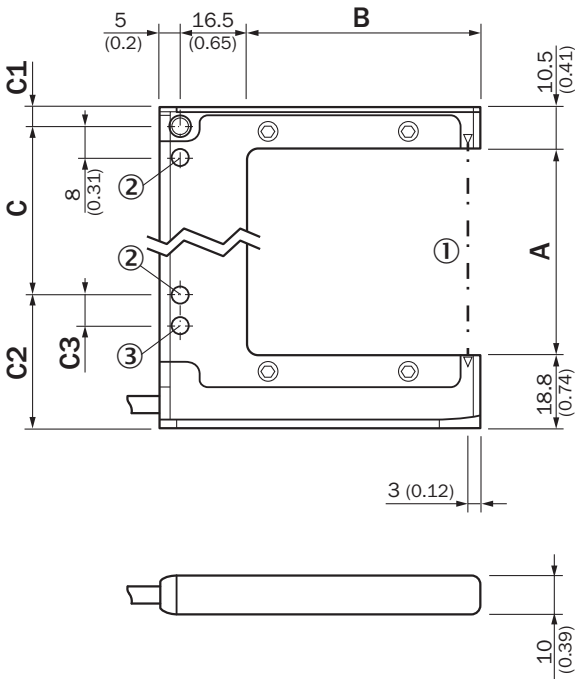
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909

ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

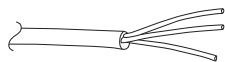
Rysunek wymiarowy WFE-xxxxxx1xx



Wymiary w mm
① oś optyczna
② otwór do zamocowania, Ø 4,3 mm
③ tylko w przypadku WFE-050/-080/-120/-180

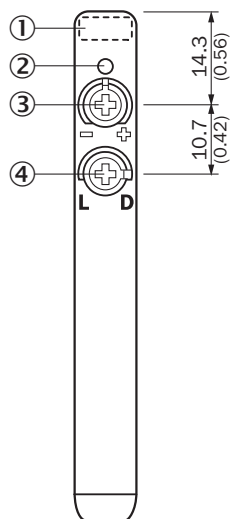
Typ	A (rozstaw widełek)	B (głębokość widełek)	C	C1	C2	C3
WFE-030040xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-050060xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-080060xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-120120xxxx	120 (4.72)	121.5 (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)

Przyporządkowanie przyłączy, patrz Dane techniczne: Rodzaj przyłącza / Przyporządkowanie przyłączy



Przewód 3-żyłowy

Możliwości ustawiania WFE-xxxxxxx7



- ① żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego
- ② Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ③ potencjometr do ustawiania czułości
- ④ przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność

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