



## Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (6083351) serii WLL80 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK043852**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

## Cechy

Typ urządzenia

Szczegóły typu urządzenia

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła LED

Rodzaj światła Światło podczerwone

Parametry LED

Referencja normatywna EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006,  
modyfikowane

Oznaczenie grupy ryzyka LED Dowolna grupa

Długość fali 880 nm

Średnia trwałość użytkowa 100 000 h przy  $T_U = +25^\circ\text{C}$

Fotoprzełączniki  
światłowodowe

Stand-alone

W zależności od  
zastosowanego  
światłowodu

W zależności od  
zastosowanego  
światłowodu

**Rodzaj ustawiania**

IO-Link Do ustawiania parametrów czujnika oraz funkcji Smart Task

Wyświetlacz + przyciski do obsługi Do ustawiania parametrów czujnika

**Wskazanie**

Wskaznik stanu  
 Dioda LED, zielona Stale wł.: zasilanie włączone  
 Miga: tryb IO-Link  
 Żółta LED 1 Status wyjścia przełączającego 1  
 Stale włączone: wyjście przełączające 1 aktywne  
 Stale wyłączone: wyjście przełączające 1 nieaktywne  
 Miga: wykonywanie uczenia (Teach-in)/błąd uczenia (Teach-in)  
 Żółta LED 2 Status wyjścia przełączającego 2  
 Stale włączone: wyjście przełączające 2 aktywne  
 Stale wyłączone: wyjście przełączające 2 nieaktywne  
 Miga: wykonywanie uczenia (Teach-in)/błąd uczenia (Teach-in)  
 Wyświetlacz OLED

Zakres dostawy

Kątownik mocujący BEF-WLL180

Wyświetlacz

Wyświetlacz

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 324,1 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0%

T<sub>M</sub> (okres użytkowania) 20 lat(a)

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link , IO-Link V1.1

Prędkość przesyłania danych COM3 (230,4 kb/s)

Czas cyklu 0,5 ms

Długość danych procesowych 32 Bit

Struktura danych procesowych Bit 0 = sygnał przełączający Q<sub>L1</sub>

Bit 1 = sygnał przełączający Q<sub>L2</sub>

Bit 2 = sygnał detekcji Qint.1

Bit 3 = sygnał detekcji Qint.2

Bit 16 - 31 = Current receiver level (live)

Kompatybilny typ portu Master A

Tryb SIO - wsparcie Tak

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające $U_B$	12 V DC ... 30 V DC <sup>1) 2)</sup>
Tętnienia resztkowe	$\pm 10 \%$
Pobór prądu	$\leq 50 \text{ mA}$
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Liczba	2 (ustawiane niezależnie od siebie)
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPNPNPNPN: kolektor otwarty <sup>3)</sup>
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_B / < 2,5 \text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów  Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie
Czas odpowiedzi	$\leq 16 \mu\text{s}, \leq 70 \mu\text{s}, \leq 250 \mu\text{s}, \leq 500 \mu\text{s}, \leq 1.000 \mu\text{s},$ $\leq 2.000 \mu\text{s}, \leq 8.000 \mu\text{s}$
Częstotliwość przełączania	31,2 kHz, 7,1 kHz, 2 kHz, 1 kHz, 500 Hz, 250 Hz, 62,5 Hz <sup>4)</sup>
Funkcją czasu	Opóźnienie przy włączaniu, Opóźnienie wyłączenia, Opóźnienie włączenia i wyłączenia, impuls (One Shot), Opóźnienie włączenia i impuls, dezaktywowany
Czas opóźnienia	Ustawianie za pomocą przycisków do obsługi / za pomocą IO-Link, 0 ms ... 30.000 ms
Przyporządkowanie styków/żył	
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście przełączające, obiekt obecny → wyjście $Q_{L1}$ HIGH; komunikacja IO-Link C
Funkcja styku 4/czarny (BK) – szczegóły	Funkcja styku 4 czujnika z możliwością konfiguracji, dalsze możliwości ustawień za pośrednictwem IO-Link
Funkcja styku 2/biały (WH)	Wyjście przełączające, obiekt obecny → wyjście $Q_{L2}$ HIGH
Funkcja styku 2/biały (WH) – szczegóły	Funkcja styku 2 czujnika z możliwością konfiguracji, dalsze możliwości ustawień za pośrednictwem IO-Link

<sup>1)</sup>Wartości graniczne.

<sup>2)</sup>Tryb IO-Link: 18 V DC ... 30 V DC.

<sup>3)</sup>Możliwość wyboru za pomocą menu.

<sup>4)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

## Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm
Przyłącze	Przewód, 4-żyłowy, 2 m
Szczegóły przyłącza	
Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
Przekrój poprzeczny przewodu	0,18 mm <sup>2</sup>
Średnica przewodu	Ø 4 mm
Długość przewodu (L)	2 m
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, PC
Przewód	Tworzywo sztuczne PVC
Masa	Ok. 75 g

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP54 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: ≤ 3.000 lx Światło słoneczne: ≤ 10.000 lx
Odporność na wstrząsy	50 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderzeń (EN60068-2-27))
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Wilgotność powietrza	35 % ... 85 %, względna wilgotność powietrza (bez naloju)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2

## Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Licznik czasu + eliminacja drgań styków
Funkcja logiczna	Bezpośrednie OKNO Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączeniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot) Opóźnienie włączenia i impuls
Inwerter	Tak

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający  $Q_{L1}$  Wyjście przełączające

Sygnal przełączający  $\bar{Q}_{L1}$  Wyjście przełączające

## Diagnostyka

Quality of run Tak

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

MAR declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

Certyfikat cULus [?](#)

IO-Link [?](#)

Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) [?](#)

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27270905

ECLASS 5.1.4 27270905

ECLASS 6.0 27270905

ECLASS 6.2 27270905

ECLASS 7.0 27270905

ECLASS 8.0 27270905

ECLASS 8.1 27270905

ECLASS 9.0 27270905

ECLASS 10.0 27270905

ECLASS 11.0 27270905

ECLASS 12.0 27270905

ETIM 5.0 EC002651

ETIM 6.0 EC002651

ETIM 7.0 EC002651

ETIM 8.0 EC002651

UNSPSC 16.0901 39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK043852

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 02:01