



## Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (6076718) serii WLL80 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK043107**

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 Widzialne światło czerwone

Parametry LED

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

Oznaczenie grupy ryzyka LED Dowolna grupa

Długość fali 660 nm

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

Fotoprzełączniki  
światłowodowe

Jednostka dodatkowa

W zależności od  
zastosowanego  
światłowodu

W zależności od  
zastosowanego  
światłowodu

## Rodzaj ustawiania

Wyświetlacz + przyciski do obsługi Do ustawiania parametrów czujnika

## Wskazanie

Dioda LED, zielona	Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone
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> 304,4 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0%

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

## Interfejs komunikacyjny

Szeregowy 

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające U<sub>B</sub>

12 V DC ...  
24 V DC <sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe

± 10 %

Pobór prądu

≤ 50 mA

Klasa ochrony

III

**Wyjście cyfrowe**

Liczba	2 (ustawiane niezależnie od siebie)
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPNPNPNPN: kolektor otwarty <sup>2)</sup>
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_B / < 2,5 V$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 mA$
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie
Czas odpowiedzi	$\leq 16 \mu s, \leq 70 \mu s, \leq 250 \mu s, \leq 500 \mu s, \leq 1.000 \mu s, \leq 2.000 \mu s, \leq 8.000 \mu s$ <sup>3)</sup>
Częstotliwość przełączania	31,2 kHz, 7,1 kHz, 2 kHz, 1 kHz, 500 Hz, 250 Hz, 62,5 Hz
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 bramy, 0 ms ... 30.000 ms
Przyporządkowanie styków/żył	
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście przełączające, obiekt obecny → wyjście Q1 HIGH
Funkcja styku 2/biały (WH)	Wyjście przełączające, obiekt obecny → wyjście Q <sub>L2</sub> HIGH
Funkcja styku 2/biały (WH) – szczegóły	Funkcja styku 2 czujnika z możliwością konfiguracji

<sup>1)</sup>Wartości graniczne.<sup>2)</sup>Możliwość wyboru za pomocą menu.<sup>3)</sup>W trybie pracy magistrali obowiązuje najszybszy czas zadziałania 22  $\mu s$ .**Dane mechaniczne**

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm
Przyłącze	Przewód 2-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. 69 g

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP54 (EN 60529)

Temperatura otoczenia podczas pracy

-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>

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 uderów (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 nalotu)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

EN 60947-5-2

<sup>1)</sup>W trybie magistrali ograniczony zakres temperatury (I<sub>maks</sub> 20 mA): -25°C ... +45°C.

## Smart Task

Funkcja timera

- Dezaktywowany
- Opóźnienie przy włączaniu
- Opóźnienie wyłączenia
- Opóźnienie włączenia i wyłączenia
- Impuls (One Shot)
- Opóźnienie włączenia i impuls

Inwerter Tak

## Diagnostyka

Quality of run Tak

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
IO-Link	<a href="#">?</a>
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	<a href="#">?</a>

## 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-SICK043107