



Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (6076717) serii WLL80 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK043106

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 $T_{0} = +25^{\circ}\text{C}$

Fotoprzełączniki
światłowodowe

Jednostka podstawowa ¹⁾

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

¹⁾ Podłączenie maks. 15 jednostek dodatkowych.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 311,4 lat(a)

DC_{avg} 0%

T_M (okres użytkowania) 20 lat(a)

Interfejs komunikacyjny

Szeregowy 

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B

12 V DC ...
24 V DC ¹⁾

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 ²⁾
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	$\leq 16 \mu s, \leq 70 \mu s, \leq 250 \mu s, \leq 500 \mu s, \leq 1.000 \mu s, \leq 2.000 \mu s, \leq 8.000 \mu s$ ³⁾
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

Wejście cyfrowe

Liczba 1

Przyporządkowanie styków/żył

Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście przełączające, obiekt obecny → wyjście Q1 HIGH
Funkcja styku 2/biały (WH)	Wejście uczenia (Teach-in)
Funkcja styku 2/biały (WH) – szczegóły	Funkcja styku 2 czujnika z możliwością konfiguracji
Funkcja styku 5 / szary (GY)	Wyjście przełączające, obiekt obecny → wyjście Q _{L2} HIGH
Funkcja styku 5 / szary (GY) – szczegóły	Funkcja styku 5 czujnika z możliwością konfiguracji

¹⁾Wartości graniczne.²⁾Możliwość wyboru za pomocą menu.³⁾W trybie pracy magistrali obowiązuje najszybszy czas zadziałania 22 μs .**Dane mechaniczne**

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm

Przyłącze	Przewód, 5-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 ²
Średnica przewodu	Ø 4 mm
Długość przewodu (L)	2 m
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, PC
Przewód	Tworzywo sztuczne PVC
Masa	Ok. 76 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP54 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
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 nalotu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2

¹⁾W trybie magistrali ograniczony zakres temperatury (I_{maks} 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	?
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-SICK043106