



Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (6076716) serii WLL80 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK043105

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

Stand-alone

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_D 324,1 lat(a)

DC_{avg} 0%

T_M (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_{L1}

Bit 1 = sygnał przełączający Q_{L2}

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 ¹⁾
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 ²⁾	
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 ³⁾	
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, 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⁾ 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, 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
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

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Licznik czasu + eliminacja drgań styków
Funkcja logiczna	Bezpośrednie OKNO Histereza

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

Funkcja timera

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-SICK043105
---------	---------------

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