



Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (6076723) serii WLL80 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK043112

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

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_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) 2)}
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 ³⁾
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 zwarcieniem
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 ⁴⁾
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 $Q_{L1} \text{ HIGH}$; 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 $Q_{L2} \text{ HIGH}$
Funkcja styku 2/biały (WH) – szczegóły	Funkcja styku 2 czujnika z możliwością konfiguracji, dalsze możliwości ustawień za pośrednictwem IO-Link

¹⁾Wartości graniczne.

²⁾Tryb IO-Link: 18 V DC ... 30 V DC.

³⁾Możliwość wyboru za pomocą menu.

⁴⁾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	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, PC
Masa	Ok. 24 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 udarów (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-SICK043112