



Fotoprzełącznik światłowodowe i światłowody (6084904) serii WLL80 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK043952

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

Dioda LED, zielona Wskaźnik stanu
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

Cechy szczególne

Zakres dostawy

Wyświetlacz

Zredukowany zasięg w celu eliminacji pracy w zakresie nasycenia

Kątownik mocujący BEF-WLL180

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		± 10 %
Pobór prądu		≤ 50 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 V / 0 V	
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. U _B / < 2,5 V	
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA	
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie	
Czas odpowiedzi	≤ 16 μs, ≤ 70 μs, ≤ 250 μs, ≤ 500 μs, ≤ 1.000 μs, ≤ 2.000 μs, ≤ 8.000 μs	
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} 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

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 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 nalożu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2

Smart Task

Oznaczenie Smart Task

Funkcja logiczna

Funkcja timera

Inwerter

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający Q_{L1} Wyjście przełączające

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

Licznik czasu + eliminacja drgań styków

Bezpośrednie

OKNO

Histeresa

Dezaktywowany

Opóźnienie przy włączaniu

Opóźnienie wyłączenia

Opóźnienie włączenia i wyłączenia

Impuls (One Shot)

Opóźnienie włączenia i impuls

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-SICK043952

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 00:08