AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Fotoprzekaźnik światłowodowe i światłowody (6076717) serii WLL80 - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK043106**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Typ urządzenia | Fotoprzekaźniki światłowodowe |
| Szczegóły typu urządzenia | Jednostka podstawowa [1)] |
| Szczegóły zasady działania | W zależności od zastosowanego światłowodu |
| Maks. zasięg wykrywania | W zależności od zastosowanego światłowodu |

| | |
|---|---|
| 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°C |

| | |
|---|---|
| Rodzaj ustawiania | |
| Wyświetlacz + przyciski do obsługi | Do ustawiania parametrów czujnika |
| Wskazanie | |
| Dioda LED, zielona | Wskaźnik stanu<br>Stale wł.: zasilanie włączone |
| Żółta LED 1 | Status wyjścia przełączającego 1<br>Stale włączone: wyjście przełączające 1 aktywne<br>Stale wyłączone: wyjście przełączające 1 nieaktywne<br>Miga: wykonywanie uczenia (Teach-in)/błąd uczenia (Teach-in) |
| Żółta LED 2 | Status wyjścia przełączającego 2<br>Stale włączone: wyjście przełączające 2 aktywne<br>Stale wyłączone: wyjście przełączające 2 nieaktywne<br>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 $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Układy zabezpieczające wyjścia | Zabezpieczenie przed zamianą biegunów |
| | Zabezpieczenie nadprądowe |
| | Chronione przed zwarciem |
| Czas odpowiedzi | ≤ 16 µs, ≤ 70 µs, ≤ 250 µs, ≤ 500 µs, ≤ 1.000 µs, ≤ 2.000 µs, ≤ 8.000 µs [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 mm² |
| 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<br>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 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<br>Opóźnienie przy włączaniu<br>Opóźnienie wyłączenia<br>Opóźnienie włączenia i wyłączenia<br>Impuls (One Shot)<br>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 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 23:01