AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Fotoprzekaźnik (6067745) serii PowerProx - SICK

**Numer artykułu SKU: OC-SICK041581**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

| | |
|---|---|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła, czas przelotu wiązki światła |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny |
| Maks. zasięg wykrywania | 200 mm ... 3.000 mm [1] |
| Zasięg wykrywania | 200 mm ... 3.000 mm [2] [1] |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Laser [3] |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 12 mm (3.000 mm) |
| Długość fali | 658 nm |
| Klasa lasera | 1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) |
| Rodzaj ustawiania | Przycisk Teach-in (2 x), Lokalny interfejs użytkownika z wyświetlaczem i przyciskami (2 x), IO-Link |
| Konfiguracja styku 2 | Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki |

[1] Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 6 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

[2] Regulowana.

[3] Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U$ = +25 °C.

# Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Tętnienia resztkowe | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| Pobór prądu | 75 mA [3] |
| Wyjście przełączające | Push-Pull: PNP/NPN [4] [5] |
| Liczba wyjść przełączających | 2 ($Q_1$, $Q_2$) [4] |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno [4] |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia | Możliwość wyboru za pomocą menu |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | 0,6 ms, 0,8 ms, 1 ms, 1,8 ms, 3,4 ms, 6,6 ms, 13 ms, 25,8 ms, 51,4 ms, 102,6 ms [6] [7] [8] |
| Częstotliwość przełączania | 833 Hz, 625 Hz, 500 Hz, 278 Hz, 147 Hz, 76 Hz, 38 Hz, 19 Hz, 10 Hz, 4,9 Hz [7] [8] [9] |
| Wyjście analogowe | - |
| Wejście | MF = programowalne wejście i wyjście wielofunkcyjne |
| Typ przyłącza | Wtyk M8, 4-biegunowy |
| Układy zabezpieczające | A [10]<br>B [11]<br>C [12] |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 25 g |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, ABS |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Zakres dostawy | Kątownik mocujący BEF-W190 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –30 °C ... +50 °C [13] |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –40 °C ... +70 °C |
| Czas nagrzewania | < 5 min [14] |
| Czas inicjalizacji | < 300 ms |

[1] Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8A.

[2] Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji $U_V$.

[3] Bez obciążenia. Przy $U_V$ = 24 V.

[4] Q1, Q2 = 2 wartości progowe przełączania, aktywny na jasno/ciemno, możliwość wyboru za pomocą przełącznika aktywności na jasno/ciemno.

[5] PNP/NPN przełączane.

[6] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[7] Możliwość ustawienia za pomocą filtra wartości średniej (AVG1, AVG2, AVG4, AVG8, AVG16, AVG32, AVG64, AVG128, AVG256, AVG512).

[8] Zależny od odległości od obiektu, odległości od tła i wybranej wartości progowej przełączania.

[9] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

[10] A = przyłącza $U_V$ z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[11] B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

[12] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[13] Uv ≥ 24 V. Przy Tu < −10°C czas nagrzewania < 10 min.

[14] W celu uzyskania najlepszej wydajności przestrzegać czasu nagrzewania wynoszącego 5 minut.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 170,9 lat(a) |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

# Interfejs komunikacyjny

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link V1.1 |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | COM3 (230,4 kBaud) |
| Czas cyklu | 1 ms |
| Długość danych procesowych | 32 Bit |
| Struktura danych procesowych | Bit 0 = sygnał przełączający $Q_{L1}$<br>Bit 1 = sygnał przełączający $Q_{L2}$<br>Bit 2 = sygnał detekcji Qint.1<br>Bit 3 = sygnał detekcji Qint.2<br>Bit 4 = sygnał detekcji Qint.3<br>Bit 5 = sygnał detekcji Qint.4<br>Bit 6 = sygnał detekcji Qint.5<br>Bit 7 = sygnał detekcji Qint.6<br>Bit 8 = sygnał detekcji Qint.7<br>Bit 9 = sygnał detekcji Qint.8<br>Bit 10 ... 15 = puste<br>Bit 16 ... 31 = wartość odległości |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x8001D3 |
| DeviceID DEC | 8389075 |

# Smart Task

| | |
|---|---|
| Oznaczenie Smart Task | Logika podstawowa |
| Funkcja logiczna | Bezpośrednie<br>I<br>LUB<br>OKNO<br>Histereza |
| Funkcja timera | Dezaktywowany<br>Opóźnienie przy włączaniu<br>Opóźnienie wyłączenia<br>Opóźnienie włączenia i wyłączenia<br>Impuls (One Shot) |
| Inwerter | Tak |

Sygnał przełączający

| | |
|---|---|
| Sygnał przełączający $Q_{L1}$ | Wyjście przełączające |
| Sygnał przełączający $Q_{L2}$ | Wyjście przełączające |

# Diagnostyka

| | |
|---|---|
| Temperatura urządzenia | |
| Zakres pomiarowy | -127 °C ... +127 °C |
| Status urządzenia | Tak |
| Licznik roboczogodzin | Tak |
| Licznik godzin pracy z funkcją resetowania | Tak |
| Quality of run | Tak |
| Pozostała trwałość użytkowa LED nadawczej | Tak |

# Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat cULus | ? |
| bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat | ? |

# Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0 | 27270904 |
| ECLASS 6.2 | 27270904 |
| ECLASS 7.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.1 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

# DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK041581 |

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 21:41