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 (1097825) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK017408**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | | |
|---|---|---|
| Zasada działania | | Fotoprzekaźnik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | | Tłumienie tła |
| Maks. zasięg wykrywania | | 4 mm ... 180 mm [1] |
| Zasięg wykrywania | | 10 mm ... 180 mm [1] |
| Wiązka transmisyjna | | |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint [2] | |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone | |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 6,5 mm (150 mm) | |
| Parametry LED | | |
| Długość fali | 650 nm | |
| Rodzaj ustawiania | | Pojedynczy przycisk Teach-in |
| Zastosowania specjalne | | Strefy higieniczne i mokre |
| Model obudowy | | Mycie pod wysokim ciśnieniem |

| | |
|---|---|
| Konfiguracja styku 2 | Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki |

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

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

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 868 lat(a) |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (okres użytkowania) | 20 lat(a) |

# Interfejs komunikacyjny

| | |
|---|---|
| IO-Link | , COM2 (38,4 kBaud) |
| Prędkość przesyłania danych | COM2 (38,4 kBaud) |
| Czas cyklu | 2,3 ms |
| Długość danych procesowych | 16 Bit |
| Struktura danych procesowych | Bit 0 = sygnał przełączający $Q_{L1}$ |
| | Bit 1 = sygnał przełączający $Q_{L2}$ |
| | Bit 2 ... 15 = puste |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x8001E6 |
| DeviceID DEC | 8389094 |

# Dane elektryczne

| | | |
|---|---|---|
| Napięcie zasilające $U_B$ | | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Tętnienia resztkowe | | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| Pobór prądu | | 30 mA [3] |
| Klasa ochrony | | III |
| Wyjście cyfrowe | | |
| Rodzaj | PNP [4] | |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno | |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA | |
| Czas odpowiedzi | < 0,5 ms [5] | |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | 150 µs [6] | |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz [7] | |
| Funkcja wyjścia | | Komplementarne |

| | |
|---|---|
| Układy zabezpieczające | A [8]<br>B [9]<br>C [10] |
| Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2 | 300 µs ... 450 µs [5] [6] |
| Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2 | 1.000 Hz [11] |

[1] Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: maks. 8 A.

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

[3] Bez obciążenia.

[4] Styk 4: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

[5] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[6] Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

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

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

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

[10] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[11] Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

# Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Korpus | Prostopadłościenny |
| Szczegóły budowy | Slim |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm |
| Przyłącze | Wtyk M12, 4-pinowy [1] |
| Materiał | |
| Obudowa | Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Masa | 45 g |

[1] Maks. moment dokręcenia: 0,7 Nm.

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP66<br>IP67<br>IP68<br>IP69K |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –30 °C ... +70 °C [1]<br>–30 °C ... +60 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –30 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] Przy Uv <= 24 V oraz Ia < 30 mA.

# 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 |
| Częstotliwość przełączania | SIO Direct: 1000 Hz<br>SIO Logic: 600 Hz<br>IOL: 450 Hz |
| Czas odpowiedzi | SIO Direct: 300 µs ... 450 µs [1]<br>SIO Logic: 750 µs ... 900 µs [2]<br>IOL: 800 µs ... 1200 µs [3] |
| Powtarzalność | SIO Direct: 150 µs [1]<br>SIO Logic: 150 µs [2]<br>IOL: 400 µs [3] |
| Sygnał przełączający | |
| Sygnał przełączający $Q_{L1}$ | Wyjście przełączające |
| Sygnał przełączający $Q_{L2}$ | Wyjście przełączające |

[1] SIO Direct: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link i bez wykorzystania wewnętrznej logiki lub parametrów czasowych czujnika (ustawione na „bezpośrednio” / „nieaktywne”).

[2] Logika SIO: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link. Wykorzystanie wewnętrznej logiki czujnika lub parametrów czasowych, dodatkowo funkcje automatyzacji.

[3] IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

# Diagnostyka

| | |
|---|---|
| Status urządzenia | Tak |

# 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-SICK017408 |

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 14:11