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 (1080953) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK013764**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | | |
|---|---|---|
| Zasada działania | | Fotoprzekaźnik refleksyjny |
| Szczegóły zasady działania | | Autokolimacja |
| Maks. zasięg wykrywania | | 0 m ... 3,5 m [1] [2] |
| Zasięg wykrywania | | 0 m ... 2,2 m [1] [2] |
| Filtr polaryzacyjny | | Tak |
| Wiązka transmisyjna | | |
| Nadajnik światła | Laser [3] | |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone | |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 0,4 mm (60 mm) | |
| Parametry lasera | | |
| Referencja normatywna | EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11 | |
| Klasa lasera | 1 | |
| Długość fali | 650 nm | |
| Rodzaj ustawiania | | IO-Link, Pojedynczy przycisk Teach-in |

| | |
|---|---|
| Zastosowania specjalne | Wykrywanie przezroczystych obiektów, Wykrywanie małych obiektów |
| Informacja o otworze (otworach) do mocowania | M3 |
| Konfiguracja styku 2 | Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki, Wyjście alarmu zabrudzenia urządzenia |
| AutoAdapt | ? |

[1] Folia refleksyjna REF-AC1000.

[2] Dla niezawodnej pracy instalacji zalecamy stosowanie folii odblaskowej REF-AC1000 lub bazujących na niej odbłyśników, takich jak P41F, PLV14-A, PLH25-M12 lub PLH25-D12. Zastosowanie odbłyśników przy większej liczbie punktów w przestrzeni powinno odbywać się tylko po wcześniejszych uzgodnieniach dotyczących danej aplikacji.

[3] Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_U$ = +25°C.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 562 lat(a) (EN ISO 13849-1) [1] |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (okres użytkowania) | 10 lat(a) |

[1] Obliczenie według metody zliczania części.

# 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 od 2 do 15 = wartość pomiarowa |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x800117 |
| DeviceID DEC | 8388887 |

# 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) 5)] |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno [4)] |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | ≤ 0,5 ms [6)] |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | 150 µs [7)] |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz [8)] |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Układy zabezpieczające | A [9)]<br>B [10)]<br>C [11)] |
| Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2 | 300 µs ... 450 µs [6) 7)] |
| Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2 | 1.000 Hz [12)] |

[1)] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

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

[3)] Bez obciążenia.

[4)] Q = przełączane przez światło.

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

[6)] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

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

[8)] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

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

[11)] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[12)] 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.) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Przyłącze | Wtyk M8, 4-biegunowy |
| Materiał | |
| Obudowa | Tworzywo sztuczne, Novodur |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Masa | 100 g |

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP66<br>IP67 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –10 °C ... +50 °C |

| | |
|---|---|
| Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia | –30 °C ... +55 °C [1) 2)] |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –30 °C ... +70 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 |
| Certyfikat RoHS | ? |

[1)] Od $T_u$ = 50 °C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania $V_{max}$ = 24 V i maks. prąd wyjściowy $I_{max}$ = 50 mA.

[2)] Praca przy Tu = –10 °C jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy Tu > –10 °C, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania Włączanie poniżej Tu = –10 °C jest niedopuszczalne.

# Smart Task

| | |
|---|---|
| Oznaczenie Smart Task | Pomiar czasu + eliminacja drgań styków |
| Funkcja logiczna | Bezpośrednie<br>OKNO |
| Funkcja timera | Dezaktywowany<br>Opóźnienie przy włączaniu<br>Opóźnienie wyłączenia<br>Opóźnienie włączenia i wyłączenia<br>Impuls (One Shot) |
| Inwerter | Tak |
| Dokładność pomiaru czasu | SIO Direct: --- [1)]<br>SIO Logic: - 0,7 ... + 0,7 ms ± 0,5% mierzonej wartości czasu [2)]<br>IOL: - 0,9 ... + 0,9 ms ± 0,5% mierzonej wartości czasu [3)] |
| Dokładność pomiaru czasu (np. dla mierzonego czasu 1 s) | SIO Direct: --- [1)]<br>SIO Logic: - 5,7 ... + 5,7 ms [2)]<br>IOL: - 5,9 ... + 5,9 ms [3)] |
| Rozdzielczość mierzonej wartości czasu | 1 ms |
| Min. czas pomiędzy dwoma wynikami procesowymi | SIO Direct: ---<br>SIO Logic: 450 µs<br>IOL: 500 µs |
| Maks. czas eliminacji | SIO Direct: ---<br>SIO Logic: 30.000 ms<br>IOL: 30.000 ms |
| Sygnał przełączający | |
| Sygnał przełączający $Q_{L1}$ | Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej) |
| Sygnał przełączający $Q_{L2}$ | Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej) |
| Wartość pomiarowa | Mierzonej wartości czasu |

[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 |
| Quality of teach | Tak |
| Quality of run | Tak, Wskaźnik zanieczyszczenia |

# Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK013764 |

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 13:56