



Fotoprzeźnik (1080951) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK013762**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

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

Fotoprzeźnik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 3,5 m¹⁾
2)

0 m ... 2,2 m¹⁾
2)

Tak

IO-Link, Pojedynczy przycisk
Teach-in

Zastosowania specjalne

Informacja o otworze (otworach) do mocowania

Konfiguracja styku 2

AutoAdapt

Wykrywanie przezroczystych obiektów, Wykrywanie małych obiektów

M3

Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki, Wyjście alarmu zabrudzenia urządzenia

?

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 $T_u = +25^\circ\text{C}$.

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 2 ... 15 = puste

VendorID 26

DeviceID HEX 0x800115

DeviceID DEC 8388885

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B10 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**

A⁹⁾
B¹⁰⁾
C¹¹⁾

Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2300 μs ... 450 μs^{6) 7)}**Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2**1.000 Hz¹²⁾

¹⁾Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami 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 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 $T_u = 50\text{ °C}$ dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania $V_{max} = 24\text{ V}$ i maks. prąd wyjściowy $I_{max} = 50\text{ mA}$.

²⁾ Praca przy $T_u = -10\text{ °C}$ jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy $T_u > -10\text{ °C}$, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania. Włączenie poniżej $T_u = -10\text{ °C}$ jest niedopuszczalne.

Smart Task

| | |
|--|---|
| Oznaczenie Smart Task | Logika podstawowa |
| Funkcja logiczna | Bezpośrednie LUB OKNO Histereza |
| Funkcja timera | Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot) |
| Inwerter | Tak |
| Częstotliwość przełączania | SIO Direct: 1000 Hz ¹⁾ SIO Logic: 1000 Hz ²⁾ IOL: 900 Hz ³⁾ |
| Czas odpowiedzi | SIO Direct: 300 μs ... 450 μs ¹⁾ SIO Logic: 500 μs ... 600 μs ²⁾ IOL: 500 μs ... 900 μs ³⁾ |
| Powtarzalność | SIO Direct: 150 μs ¹⁾ SIO Logic: 150 μs ²⁾ IOL: 400 μs ³⁾ |
| Sygnal przełączający | |
| Sygnal przełączający Q _{L1} Wyjście przełączające | |
| Sygnal 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 |
| 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-SICK013762 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:38