



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Fotoprzełącznik (1098509) serii W4 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK017506

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

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)

Parametry lasera

Referencja
normatywna

Klasa lasera

Długość fali

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 12 m ¹⁾

0 m ... 8 m ¹⁾

Tak

Laser ²⁾

Widzialne światło
czerwone

Ø 1 mm (500 mm)

EN 60825-1:2014,
IEC 60825-1:2014 / CDRH
21 CFR 1040.10 & 1040.11

1

650 nm

Rodzaj ustawiania	IO-Link, Pojedynczy przycisk Teach-in
Wymagane akcesoria	Dodatkowy czujnik (np. WL4SL-3P2232, 1061561), rozdzielacz typu Y Smart Sensor SYL-8204-GOM11-X2 (6055012), 2 x przewód podłączeniowy (np. YF8U14-C60VA3M8U14, 2096612), 2 x odbłyśnik (np. P250F, 5308843)
Informacja o otworze (otworach) do mocowania	M3

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ 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 detekcji Qint.1 Bit od 2 do 15 = wartość pomiarowa
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800222
DeviceID DEC	8389154

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⁾
B ¹⁰⁾
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 zwarcie 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 $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ^{1) 2)}

Temperatura otoczenia podczas przechowywania $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Nr pliku UL NRKH.E181493

¹⁾ Od $T_u = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania $V_{\max} = 24\text{ V}$ i maks. prąd wyjściowy $I_{\max} = 50\text{ mA}$.

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

Smart Task

Oznaczenie Smart Task

Tryb pomiarowy

Funkcja logiczna

Funkcja timera

Maks. częstotliwość impulsów na wejściu zewnętrznym
(styk 2 / biała żyła)

Pomiar prędkości i długości

Prędkość

Długość

Długość przyrostowo

OKNO

Szerokość impulsu, przesunięcie impulsu

$\leq 1.000\text{ Hz}$

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-SICK017506
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 15.08.2026r, g. 23:17