



Fotoprzełącznik (1080920) serii W9 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK013741**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Autokolimacja
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Informacja o otworze (otworach) do mocowania	M3
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 5 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 3 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 45 mm (1,5 m)
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	IO-Link Pojedynczy przycisk Teach-in
Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki, Wyjście alarmu zabrudzenia urządzenia
AutoAdapt	
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów

Zastosowania specjalne

Wykrywanie przezroczystych obiektów

¹⁾Odbłyśnik PL80A.²⁾Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25\text{ °C}$.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$< 5\text{ V}_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP ^{4) 5)}
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100\text{ mA}$ ⁶⁾
Czas odpowiedzi	$< 0,5\text{ ms}$ ⁷⁾
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	$300\text{ }\mu\text{s} \dots 450\text{ }\mu\text{s}$ ^{7) 8)}
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁹⁾
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	$\leq 1.000\text{ Hz}$ ¹⁰⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A ¹¹⁾ B ¹²⁾ C ¹³⁾
Klasa ochrony	III
Masa	13 g
Filtr polaryzacyjny	?
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-40\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
Nr pliku UL	NRKH.E181493
Dokładność powtarzalności Q/ na pinie 2:	$150\text{ }\mu\text{s}$ ⁸⁾

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⁾Pin 4: this switching output must not be connected to any other output.⁶⁾Od $T_U 50\text{ °C}$ dopuszczalny jest maks. prąd obciążenia $I_{max.} = 50\text{ mA}$.⁷⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.⁸⁾Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.⁹⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

¹⁰⁾ Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

¹¹⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

¹²⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

¹³⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 1.222 lat(a)

DC_{avg} 0 %

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	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	0x8000E1
DeviceID DEC	8388833

Smart Task

Oznaczenie Smart Task

Funkcja logiczna

Funkcja timera

Inwerter

Maksymalna częstotliwość zliczania

Czas resetowania

Min. czas pomiędzy dwoma wynikami procesowymi

Maks. czas eliminacji

Licznik czasu +
eliminacja drgań styków

Bezpośrednie
OKNO
Histereza

Dezaktywowany
Opóźnienie przy włączeniu
Opóźnienie wyłączenia
Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Impuls (One Shot)

Tak

SIO Direct: --- ¹⁾
SIO Logic: 1000 Hz ²⁾
IOL: 900 Hz ³⁾

SIO Direct: ---
SIO Logic: 1,5 ms
IOL: 1,5 ms

SIO Direct: ---
SIO Logic: 450 μs
IOL: 500 μs

SIO Direct: ---
SIO Logic: 30.000 ms
IOL: 30.000 ms

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający Q_{L1} Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej)

Sygnal przełączający Q_{L2} Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej)

Wartość pomiarowa

Wartość licznika

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

Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

MAR declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

certyfikat ECOLAB [?](#)

Certyfikat cULus [?](#)

Certyfikat EAC / DoC [?](#)

IO-Link [?](#)

Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) [?](#)

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-SICK013741

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:02