



## Fotoprzeźkaźnik (1080962) serii W9 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013773**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzeźkaźnik barierowy
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 ... 60 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 50 m
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser <sup>1)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 1 mm (500 mm)
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	IO-Link
Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wyjście detekcji, Wyjście logiki, Wyjście alarmu zabrudzenia urządzenia
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 50 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25°C.

# Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Pobór prądu	30 mA <sup>3)</sup>
Wyjście przełączające	PNP <sup>4) 5)</sup>
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms <sup>6)</sup>
Czas odpowiedzi wyj. Q/ na pinie 2	300 μs ... 450 μs <sup>6) 7)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>8)</sup>
Częstotliwość przełączania wyj. Q/ na pinie 2	≤ 1.000 Hz <sup>9)</sup>
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A <sup>10)</sup> B <sup>11)</sup> C <sup>12)</sup>
Klasa ochrony	III
Masa	13 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia	-30 °C ... +55 °C <sup>13) 14)</sup>
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2064063 WS9L-3D2436, 2088370 WE9LC-3P2430A71
Dokładność powtarzalności Q/ na pinie 2:	150 μs <sup>7)</sup>

<sup>1)</sup>Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Q = przełączane przez światło.

<sup>5)</sup>Pin 4: this switching output must not be connected to any other output.

<sup>6)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>7)</sup>Obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

<sup>8)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>9)</sup>Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, obowiązuje dla Q \ na styku 2, gdy skonfigurowano w oprogramowaniu.

<sup>10)</sup>A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>11)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>12)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>13)</sup> Od  $T_u = 50\text{ °C}$  dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania  $V_{\max} = 24\text{ V}$  i maks. prąd wyjściowy  $I_{\max} = 50\text{ mA}$ .

<sup>14)</sup> 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.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF <sub>D</sub>	405 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	10 lat(a)

<sup>1)</sup> Obliczenie według metody zliczania części.

## 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 <sub>L1</sub> Bit 1 = sygnał przełączający Q <sub>L2</sub> Bit od 2 do 15 = wartość pomiarowa
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800120
DeviceID DEC	8388896

## 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 włączaniu  
Opóźnienie wyłączenia  
Opóźnienie włączenia i wyłączenia  
Impuls (One Shot)

**Tak**

SIO Direct: --- <sup>1)</sup>  
SIO Logic: 1000 Hz <sup>2)</sup>  
IOL: 900 Hz <sup>3)</sup>

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<sub>L1</sub> Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej)

Sygnal przełączający Q<sub>L2</sub> Wyjście przełączające (w zależności od ustawionej wartości granicznej)

Wartość pomiarowa

Wartość licznika

<sup>1)</sup> 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”).

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

<sup>3)</sup> IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

## Diagnostyka

Status urządzenia Tak

Rezerwa działania Tak

## 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 [?](#)

bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat [?](#)

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27270901

ECLASS 5.1.4 27270901

ECLASS 6.0 27270901

ECLASS 6.2 27270901

ECLASS 7.0 27270901

ECLASS 8.0 27270901

ECLASS 8.1 27270901

ECLASS 9.0 27270901

ECLASS 10.0 27270901

ECLASS 11.0 27270901

ECLASS 12.0 27270901

ETIM 5.0            EC002716  
ETIM 6.0            EC002716  
ETIM 7.0            EC002716  
ETIM 8.0            EC002716  
UNSPSC 16.0901 39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK013773

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:05