



## Fotoprzełącznik (1125468) serii W16 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK022533**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik  
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Tłumienie tła,  
Technologia LineSpot

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło czerwone

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) 3 mm x 30 mm (200 mm)

Parametry LED

Długość fali 635 nm

Rodzaj ustawiania

Element przyciskowo-obrotowy BluePilot: do ustawiania zasięgu

IO-Link

Do ustawiania parametrów czujnika oraz  
funkcji Smart Task

## Wskazanie

Niebieska LED	BluePilot: wskaźnik zasięgu
	Wskaźnik stanu
Dioda LED, zielona	Stale wł.: zasilanie włączone
	Miga: tryb IO-Link
	Status odbioru światła
Żółta LED	Stale wł.: obiekt obecny
	Stale wyl.: brak obiektu

## Cechy szczególne

## Zastosowania specjalne

Plamka świetlna w postaci linii

Wykrywanie perforowanych obiektów

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF <sub>D</sub>	626 lat(a)
DC <sub>avg</sub>	0%
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	20 lat(a)

# 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 <sub>L1</sub> Bit 1 = sygnał przełączający Q <sub>L2</sub> Bit 2 ... 15 = puste
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800168
DeviceID DEC	8388968

# Dane elektryczne

Napięcie zasilające U <sub>B</sub>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	< 5 V <sub>ss</sub>
Pobór prądu	30 mA
Klasa ochrony	III

## Wyjście cyfrowe

Rodzaj	PNP
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 mA$
Czas odpowiedzi	$\leq 500 \mu s$ <sup>2)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>Wartości graniczne.

<sup>2)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania. Możliwe inne wartości w trybie COM2.

<sup>3)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1 w trybie przełączania. Możliwe inne wartości w trybie IO-Link.

## Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20 mm x 55,7 mm x 42 mm
Przyłącze	Wtyk M12, 4-pinowy
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	50 g

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 (EN 60529) IP67 (EN 60529) IP69 (EN 60529) <sup>1)</sup>
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup>Zastępuje IP69K wg normy ISO 20653: 2013-03.

## Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB Okno Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączeniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Częstotliwość przełączania	SIO Logic: 800 Hz <sup>1)</sup> IOL: 650 Hz <sup>2)</sup>

Czas odpowiedzi

SIO Logic: 600  $\mu$ s<sup>1)</sup>

IOL: 750  $\mu$ s<sup>2)</sup>

Powtarzalność

SIO Logic: 300  $\mu$ s<sup>1)</sup>

IOL: 400  $\mu$ s<sup>2)</sup>

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający Q<sub>L1</sub> Wyjście przełączające

<sup>1)</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>2)</sup> 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

## 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 27270904

ECLASS 5.1.4 27270904

ECLASS 6.0 27270904

ECLASS 6.2 27270904

ECLASS 7.0 27270904

ECLASS 8.0 27270904

ECLASS 8.1 27270904

ECLASS 9.0 27270904

ECLASS 10.0 27270904

ECLASS 11.0 27270904

ECLASS 12.0 27270903

ETIM 5.0 EC002719

ETIM 6.0            EC002719  
ETIM 7.0            EC002719  
ETIM 8.0            EC002719  
UNSPSC 16.0901 39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK022533

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 05:13