



Fotoprzełącznik (1053075) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK005793**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej
(odległość)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Cechy szczególne

Zastosowania specjalne

Nadajnik PinPoint²⁾

Widzialne światło
czerwone

Ø 2,5 mm (100 mm)

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

4 mm ... 280 mm¹⁾

10 mm ... 150 mm¹⁾

Przewód, Pojedynczy przycisk Teach-
in³⁾

Średnica plamki świetlnej 2,5 mm przy odległości 150 mm
Zredukowany zasięg wykrywania wynoszący 280 mm
Zewnętrzna funkcja uczenia
Załączany przez ciemność

Strefy higieniczne i mokre

Model obudowy

Mycie pod wysokim ciśnieniem

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

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

³⁾ Zewnętrzny sygnał Teach-in: impuls > 2 s z napięciem U_v w przypadku PNP i M w przypadku NPN.

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
Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	< 0,5 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm
Przyłącze	Wtyk M8, 4-biegunowy ¹⁾
Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	40 g

¹⁾ Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP66
IP67
IP68
IP69K¹⁾

Temperatura otoczenia podczas pracy

-30 °C ... +70 °C²⁾
-30 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -30 °C ... +75 °C

Nr pliku UL

NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP69K.

²⁾Przy $U_v \leq 24$ V oraz $I_a < 30$ mA.

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-SICK005793