



Fotoprzełącznik (1075216) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK012429**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Maks. zasięg wykrywania	25 mm ... 300 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	25 mm ... 300 mm ¹⁾
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Laser ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 1 mm (170 mm)	
Parametry lasera	
Referencja normatywna	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11
Klasa lasera	1
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 5 obrotów
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów
Informacja o otworze (otworach) do mocowania	M3

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

²⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_u = +25^\circ\text{C}$.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 420 lat(a) (EN ISO 13849-1) ¹⁾

DC_{avg} 0 %

¹⁾ Obliczenie według metody zliczania części.

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 światło

Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ $\leq 100 \text{ mA}$

Czas odpowiedzi $\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾

Częstotliwość przełączania 1.000 Hz ⁵⁾

Układy zabezpieczające

A ⁶⁾
B ⁷⁾
C 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⁾ 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.) 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm

Przyłącze Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy ¹⁾

Szczegóły przyłącza

Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm²

Długość przewodu (L) 100 mm¹⁾

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, Novodur

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Masa 100 g

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP66
IP67

Temperatura otoczenia podczas pracy -10 °C ... +50 °C

Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia -30 °C ... +55 °C^{1) 2)}

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -30 °C ... +70 °C

Certyfikat RoHS



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

²⁾ Praca przy $T_u = -10$ °C jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy $T_u > -10$ °C, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania. Włączenie poniżej $T_u = -10$ °C jest niedopuszczalne.

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-SICK012429

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:09