



Fotoprzełącznik (1103456) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018424**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

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

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

25 mm ... 300 mm ¹⁾

25 mm ... 300 mm ¹⁾

Cechy szczególne

Pojedynczy przycisk Teach-in,
Przewód

Zewnętrzna funkcja uczenia

Zastosowania specjalne

Model obudowy

Informacja o otworze (otworach) do mocowania

Strefy higieniczne i mokre,
Wykrywanie małych obiektówHygiene³⁾

M3

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).²⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_u = +25^\circ\text{C}$.³⁾ Różnica pomiędzy wersją standardową/do mycia pod wysokim ciśnieniem i wersją higieniczną polega na tym, że produkt higieniczny po stronie procesu/w styczności z medium bądź w sąsiedztwie żywności jest skonstruowany zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi dotyczącymi higieny oraz wykonany z użyciem odpowiednich materiałów.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 326 lat(a) (EN ISO 13849-1)¹⁾DC_{avg} 0 %T_M (okres użytkowania) 10 lat(a)¹⁾ Obliczenie według metody zliczania części.

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B 10 V DC ... 30 V DC¹⁾Tętnienia resztkowe < 5 V_{ss}²⁾Pobór prądu 30 mA³⁾

Klasa ochrony III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj PNP⁴⁾Tryb przełączania Załączany przez światło⁴⁾Prąd wyjściowy I_{maks.} ≤ 100 mACzas odpowiedzi ≤ 0,5 ms⁵⁾Częstotliwość przełączania 1.000 Hz⁶⁾

Układy zabezpieczające

A⁷⁾
B⁸⁾
C⁹⁾

Wykonanie specjalne

Adapter z trzonem D12

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v.³⁾ Bez obciążenia.⁴⁾ Q = przełączane przez światło.⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁷⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,3 mm x 63,2 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	140 g

¹⁾ Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia	-30 °C ... +55 °C ^{2) 3)}
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30 °C ... +70 °C
Certyfikat RoHS	?

¹⁾ Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP69K.

²⁾ Od $T_u = 50\text{ °C}$ dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania $V_{max} = 24\text{ V}$ i maks. prąd wyjściowy $I_{max} = 50\text{ mA}$.

³⁾ 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. Włączanie poniżej $T_u = -10\text{ °C}$ 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-SICK018424

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 21:37