



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Element (1131185) - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK023541

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

Maks. zasięg wykrywania

Obiekt referencyjny

Odstęp minimalny pomiędzy ustawionym
zasięgiem oraz tłem (czarny 6% / biały
90%)

30 mm

150 mm

Obiekt o współczynniku emisji 90%
(odpowiada wzorcowi bieli wg
DIN 5033)

30 mm, przy odległości 150 mm

Fotoprzełącznik
odbiciowy

Tłumienie tła,
MultiPulse

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 4,2 mm (130 mm)

Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika
wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt
odchylenia ukierunkowania)< +/- 1,5° (przy $T_u = +23^{\circ}\text{C}$)**Parametry LED**

Referencja normatywna

EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006,
modyfikowane

Oznaczenie grupy ryzyka LED

Dowolna grupa

Długość fali

635 nm

Średnia trwałość użytkowa

100 000 h przy $T_u = +25^{\circ}\text{C}$ Najmniejszy wykrywalny
obiekt (MDO),
standardowo0,2 mm (przy odległości 130 mm (obiekt
o współczynniku emisji 90% (odpowiada
standardowej bieli zgodnie z normą DIN 5033)))

Rodzaj ustawiania

Brak –

Wskazanie

Dioda LED, zielona

Wskaźnik stanu

Stale wł.: zasilanie włączone

Żółta LED

Status odbioru światła

Oscylujący: obiekt obecny

Stale wyl.: brak obiektu

Cechy szczególneMultiPulse: czujnik z funkcją
samokontroli
Stały zasięg 30 ... 150 mm**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF_D

663 lat(a)

DC_{avg}

0 %

T_M (okres użytkowania) 20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%)**Dane elektryczne**Napięcie zasilające U_B10 V DC ...
30 V DC¹⁾

Tętnienia resztkowe

Kategoria użytkowa

Pobór prądu

Klasa ochrony

Wyjście cyfrowe

Liczba

Rodzaj

Napięcie sygnału PNP wysoki/niski

Napięcie sygnału NPN wysoki/niski

Prąd wyjściowy $I_{maks.}$

Układy zabezpieczające wyjścia

Czas odpowiedzi

Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)

Częstotliwość przełączania

Przyporządkowanie styków/żył

Funkcja styku 4/czarny (BK) Wyjście cyfrowe, obiekt obecny → wyjście Q, HIGH/LOW oscylujące 10 Hz ⁴⁾ $\leq 5 V_{ss}$ DC-12 (Wg EN 60947-5-2)
DC-13 (Wg EN 60947-5-2) $\leq 25 mA$, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 V$

III

1

Push-Pull: PNP/NPN

Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$ Ok. $U_B / < 2,5 V$ $\leq 100 mA$

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

Zabezpieczenie nadprądowe

Chronione przed zwarcie

 $\leq 0,1 s^{2)}$ 150 μs 10 Hz ³⁾¹⁾Wartości graniczne.²⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.³⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁴⁾Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

Dane mechaniczne

Korpus

Szczegóły budowy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

Przyłącze

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Wtyk Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Masa

Maks. moment dokręcenia śrub mocujących

Prostopadłościenny

Flat

16 mm x 40,1 mm x 12,1 mm

Wtyk M8, 3-pinowy

Ok. 30 g

0,4 Nm

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: ≤ 50.000 lx Światło słoneczne: ≤ 50.000 lx
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderzeń (EN60068-2-27))
Odporność na drgania	10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Wilgotność powietrza	35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalożu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Odporność na działanie środków czyszczących	ECOLAB
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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	

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 5.0EC002719

ETIM 6.0EC002719

ETIM 7.0EC002719

ETIM 8.0EC002719

UNSPSC 16.0901 39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK023541
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 08.09.2026r, g. 11:29