



Element (1076050) - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK012611

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Laser ²⁾

Rodzaj światła

Widzialne światło czerwone

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 1 mm (500 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 refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 3,5 m ¹⁾

0 m ... 2,2 m ¹⁾

Tak

Pojedynczy przycisk Teach-in

Zastosowania specjalne

Informacja o otworze (otworach) do mocowania AutoAdapt

¹⁾ Folia refleksyjna REF-AC1000.

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

Wykrywanie przezroczystych
obiektów, Wykrywanie
małych obiektów

M3



Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 655 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

$< 5 \text{ V}_{ss}$ ²⁾

Pobór prądu

30 mA ³⁾

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj

PNP ⁴⁾

Tryb przełączania

Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾

Prąd wyjściowy $I_{maks.}$

$\leq 100 \text{ mA}$

Czas odpowiedzi

$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁵⁾

Częstotliwość przełączania 1.000 Hz ⁶⁾

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Układy zabezpieczające

A ⁷⁾

B ⁸⁾

C ⁹⁾

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarcie 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.)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Przyłącze	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, Novodur
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	100 g

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

²⁾ 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	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK012611
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 07.09.2026r, g. 20:48