



Element (1058263) - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK007103

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 ³⁾

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 ... 4,5 m ¹⁾
²⁾

0 m ... 2 m ¹⁾
²⁾

Tak

Przewód, Pojedynczy przycisk
Teach-in ⁴⁾

Zastosowania specjalne

Strefy higieniczne i mokre,
Wykrywanie przezroczystych
obiektów, Wykrywanie małych
obiektów

Model obudowy

Mycie pod wysokim ciśnieniem
5)

Informacja o otworze (otworach) do mocowania

M3

¹⁾ Folia refleksyjna REF-AC1000.

²⁾ Dla niezawodnej pracy instalacji zalecamy stosowanie folii odbłaskowej REF-AC1000 lub bazujących na niej odbłyśników, takich jak P41F, PLV14-A, PLH25-M12 lub PLH25-D12. Zastosowanie odbłyśników przy większej liczbie punktów w przestrzeni powinno odbywać się tylko po wcześniejszych uzgodnieniach dotyczących danej aplikacji.

³⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_u = +25^\circ\text{C}$.

⁴⁾ Ustawienie za pomocą przewodu (ET): biały przewód lub PIN2 podłączyć do L+ (PNP) lub M (NPN) zgodnie z żądaną czułością $> 2 \dots < 8 \text{ s}$ lub $> 8 \text{ s}$.

⁵⁾ 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 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

Tryb przełączania

Załączany przez ciemność

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 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 zmianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm
Przyłącze	Wtyk M12, 4-pinowy ¹⁾
Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	45 g

¹⁾ Maks. moment dokręcenia: 0,7 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	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 11.027270902

ECLASS 12.027270902

ETIM 5.0EC002717

ETIM 6.0EC002717

ETIM 7.0EC002717

ETIM 8.0EC002717

UNSPSC 16.090139121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK007103
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 25.07.2026r, g. 00:17