



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Element (1058281) - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK007116

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

Model obudowy

Informacja o otworze (otworach) do mocowania

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

Hygiene⁵⁾

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 647 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 DC¹⁾

Tętnienia resztkowe

$< 5 \text{ V}_{ss}$ ²⁾

Pobór prądu

30 mA³⁾

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj PNP⁴⁾

Tryb przełączania Załączany przez ciemność⁴⁾

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

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

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 zwarcie maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Q = przełączane przez ciemność.

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 zmianą biegunów.

⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Dane mechaniczne

Korpus

Szczegóły budowy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

Przyłącze

Szczegóły przyłącza

Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm²

Długość przewodu (L) 150 mm ²⁾

Materiał

Obudowa Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Masa

Prostopadłościenny

Slim

15,3 mm x 63,2 mm x 22,2 mm

Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8 ^{1) 2)}

140 g

¹⁾ Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

²⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

³⁾ 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. Włączanie poniżej T_u = -10 °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-SICK007116
---------	---------------