



## Element (1058278) - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK007114**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Laser <sup>3)</sup>

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 <sup>1)</sup>  
<sub>2)</sub>

0 m ... 2 m <sup>1)</sup>  
<sub>2)</sub>

Tak

Przewód, Pojedynczy przycisk  
Teach-in <sup>4)</sup>

## Zastosowania specjalne

### Model obudowy

### Informacja o otworze (otworach) do mocowania

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

Hygiene<sup>5)</sup>

M3

<sup>1)</sup>Folia refleksyjna REF-AC1000.

<sup>2)</sup>Dla niezawodnej pracy instalacji zalecamy stosowanie folii odblaskowej 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.

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

<sup>4)</sup>Ustawienie za pomocą przewodu (ET): biały przewód lub PIN2 podłączyć do L+ (PNP) lub M (NPN) zgodnie z żądaną czułością > 2 ... < 8 s lub > 8 s.

<sup>5)</sup>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<sub>D</sub> 655 lat(a) (EN ISO 13849-1)<sup>1)</sup>

DC<sub>avg</sub> 0 %

<sup>1)</sup>Obliczenie według metody zliczania części.

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające U<sub>B</sub>

10 V DC ... 30 V DC<sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe

< 5 V<sub>ss</sub><sup>2)</sup>

Pobór prądu

30 mA<sup>3)</sup>

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj

PNP<sup>4)</sup>

Tryb przełączania

Załączany przez ciemność<sup>4)</sup>

Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub>

≤ 100 mA

Czas odpowiedzi

≤ 0,5 ms<sup>5)</sup>

Częstotliwość przełączania 1.000 Hz<sup>6)</sup>

Układy zabezpieczające

A<sup>7)</sup>  
B<sup>8)</sup>  
C<sup>9)</sup>

Wykonanie specjalne

Adapter z trzonem D12

<sup>1)</sup>Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Q = przełączane przez ciemność.

<sup>5)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup>A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>9)</sup>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 <sup>1)</sup>
Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	140 g

<sup>1)</sup>Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

## Dane dotyczące otoczenia

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

<sup>1)</sup>Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP69K.

<sup>2)</sup>Od T<sub>u</sub> = 50 °C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania V<sub>max</sub> = 24 V i maks. prąd wyjściowy I<sub>max</sub> = 50 mA.

<sup>3)</sup>Praca przy T<sub>u</sub> = -10 °C jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy T<sub>u</sub> > -10 °C, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania. Włączenie poniżej T<sub>u</sub> = -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-SICK007114
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 05:29