



Najszersza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

Element (1058246) - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK007088**

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 <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

## Informacja o otworze (otworach) do mocowania AutoAdapt

Wykrywanie przezroczystych  
obiektów, Wykrywanie  
małych obiektów

M3



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

<sup>2)</sup> 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.

<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  $> 2 \dots < 8 \text{ s}$  lub  $> 8 \text{ s}$ .

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 647 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  $U_B$

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

Tętnienia resztkowe

$< 5 \text{ V}_{ss}$  <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  $I_{maks.}$

$\leq 100 \text{ mA}$

Czas odpowiedzi

$\leq 0,5 \text{ ms}$  <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>

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

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .

<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  $U_v$  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.) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm                     |
| Przyłącze                      | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8 <sup>1)</sup> |
| Szczegóły przyłącza            |                                                 |
| Przekrój poprzeczny przewodu   | 0,14 mm <sup>2</sup>                            |
| Długość przewodu (L)           | 120 mm <sup>1)</sup>                            |
| Materiał                       |                                                 |
| Obudowa                        | Tworzywo sztuczne, Novodur                      |
| Szyba przednia                 | Tworzywo sztuczne, PMMA                         |
| Przewód                        | Tworzywo sztuczne, PVC                          |
| Masa                           | 100 g                                           |

<sup>1)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

## Dane dotyczące otoczenia

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

<sup>1)</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>2)</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. Włączanie 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 12.027270902

ETIM 5.0EC002717

ETIM 6.0EC002717

ETIM 7.0EC002717

ETIM 8.0EC002717

UNSPSC 16.090139121528

DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK007088 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 07.09.2026r, g. 20:49