



Najszersza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Element (1126169) - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK022671**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzeźkaźnik  
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Tłumienie tła,  
Technologia  
LineSpot

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

7 mm

Maks. zasięg wykrywania

150 mm

Zakres ustawienia wartości progowej  
przełączania dla tłumienia tła

15 mm ... 150 mm

Obiekt referencyjny

Obiekt o współczynniku refleksyjności  
90% (odpowiada wzorcowi bieli  
wg DIN 5033)

Odstęp minimalny pomiędzy ustawionym  
zasięgiem oraz tłem (czarny 6% / biały 90%)

1 mm, przy odległości 50 mm

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia  
lepszej wydajności

30 mm ... 80 mm

**Wiązka transmisyjna**

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło czerwone

Kształt plamki świetlnej

W kształcie linii

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

1,4 mm x 19 mm (50 mm)

Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)

< +/- 1,5° (przy  $T_u = +23^{\circ}\text{C}$ )**Parametry LED**

Referencja normatywna EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, modyfikowane

Oznaczenie grupy ryzyka LED Dowolna grupa

Długość fali 635 nm

Średnia trwałość użytkowa 100 000 h przy  $T_u = +25^{\circ}\text{C}$ 

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo

1 mm (przy odległości 50 mm (obiekt z remisją 90% (odpowiada wzorcowi bieli DIN 5033)))

**Rodzaj ustawiania**

Element przyciskowo-obrotowy BluePilot: do ustawiania zasięgu

**Wskazanie**

Niebieska LED BluePilot: wskaźnik zasięgu

Dioda LED, zielona Wskaźnik stanu  
Stale włącz.: zasilanie włączoneŻółta LED Status odbioru światła  
Stale włącz.: obiekt obecny  
Stale wyłącz.: brak obiektu**Zastosowania specjalne**

Wykrywanie perforowanych obiektów

**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF<sub>D</sub> 642 lat(a)DC<sub>avg</sub> 0%T<sub>M</sub> (okres użytkowania) 20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%)**Dane elektryczne**

|                                             |                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające $U_B$                   | 10 V DC ...<br>30 V DC <sup>1)</sup>                                                               |
| Tętnienia resztkowe                         | $\leq 5 V_{ss}$                                                                                    |
| Kategoria użytkowa                          | DC-12 (Wg EN 60947-5-2)<br>DC-13 (Wg EN 60947-5-2)                                                 |
| Pobór prądu                                 | $\leq 25 \text{ mA}$ , bez obciążenia. Przy $U_B = 24 \text{ V}$                                   |
| Klasa ochrony                               | III                                                                                                |
| Wyjście cyfrowe                             |                                                                                                    |
| Liczba                                      | 1                                                                                                  |
| Rodzaj                                      | Push-Pull: PNP/NPN                                                                                 |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski           | Ok. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$                                                            |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski           | Ok. $U_B / < 2,5 \text{ V}$                                                                        |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                  | $\leq 100 \text{ mA}$                                                                              |
| Układy zabezpieczające wyjścia              | Zabezpieczenie przed zamianą biegunów<br>Zabezpieczenie nadprądowe<br>Chronione przed zwarciem     |
| Czas odpowiedzi                             | $\leq 500 \mu s$ <sup>2)</sup>                                                                     |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | $150 \mu s$                                                                                        |
| Częstotliwość przełączania                  | $1.000 \text{ Hz}$ <sup>3)</sup>                                                                   |
| Przyporządkowanie styków/żył                |                                                                                                    |
| Funkcja styku 4/czarny (BK)                 | Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny $\rightarrow$ wyjście Q HIGH <sup>4)</sup> |

<sup>1)</sup>Wartości graniczne.<sup>2)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.<sup>3)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.<sup>4)</sup>Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

## Dane mechaniczne

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Korpus                         | Prostopadłościenny                     |
| Szczegóły budowy               | Flat                                   |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 16 mm x 40,1 mm x 12,1 mm              |
| Przyłącze                      | Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 110 mm |

## Szczegóły przyłącza

|                                         |                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Nadaje się do zastosowania w chłodniach | Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C |
| Przekrój poprzeczny przewodu            | 0,14 mm <sup>2</sup>                            |
| Średnica przewodu                       | Ø 3,4 mm                                        |
| Długość przewodu (L)                    | 77 mm                                           |

## Materiał

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Obudowa        | Tworzywo sztuczne, VISTAL® |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA    |
| Przewód        | Tworzywo sztuczne, PVC     |
| Wtyk           | Tworzywo sztuczne, VISTAL® |

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Masa                                    | Ok. 30 g |
| Maks. moment dokręcenia śrub mocujących | 0,4 Nm   |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                              | IP66 (EN 60529)<br>IP67 (EN 60529)                                                             |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -40 °C ... +60 °C                                                                              |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C                                                                              |
| Typ. odporność na światło zewnętrzne         | Światło sztuczne: ≤ 50.000 lx<br>Światło słoneczne: ≤ 50.000 lx                                |
| Odporność na wstrząsy                        | 30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderów (EN60068-2-27)) |
| Odporność na drgania                         | 10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))                                  |
| Wilgotność powietrza                         | 35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)                                      |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 60947-5-2                                                                                   |
| Odporność na działanie środków czyszczących  | ECOLAB                                                                                         |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                                                   |

## Certyfikaty

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EU declaration of conformity   |  |
| UK declaration of conformity   |  |
| ACMA declaration of conformity |  |
| MAR declaration of conformity  |  |
| China-RoHS                     |  |
| certyfikat ECOLAB              |  |
| Certyfikat cULus               |  |
| Certyfikat EAC / DoC           |  |
| IO-Link                        |  |

# Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270904 |
| ECLASS 6.0     | 27270904 |
| ECLASS 6.2     | 27270904 |
| ECLASS 7.0     | 27270904 |
| ECLASS 8.0     | 27270904 |
| ECLASS 8.1     | 27270904 |
| ECLASS 9.0     | 27270904 |
| ECLASS 10.0    | 27270904 |
| ECLASS 11.0    | 27270904 |
| ECLASS 12.0    | 27270903 |
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| ETIM 8.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK022671 |
|---------|---------------|