



## Element (1100675) - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK017928**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                          |                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cecha wyróżniająca                       | Co-label w/ customer logo (Customer PN 1287559, douglas-machine.com), Z18 M18 nut 4040270 instead of the standard H18 M18 nut |
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik refleksyjny                                                                                                   |
| Szczegóły zasady działania               | Układ dwusoczewkowy                                                                                                           |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 16,2 mm x 50,1 mm x 31,4 mm                                                                                                   |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Hybrydowa                                                                                                                     |
| Średnica gwintu (korpus)                 | M18                                                                                                                           |
| Sposób zamocowania                       | M18, głowica/M18, podstawa/z boku (24,1 ... 25,4 mm)                                                                          |
| Kolor obudowy                            | Kolor niebieski                                                                                                               |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 0,1 m ... 12 m <sup>1)</sup>                                                                                                  |
| Zasięg wykrywania                        | 0,1 m ... 10 m <sup>1)</sup>                                                                                                  |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone                                                                                                    |
| Nadajnik światła                         | Laser <sup>2) 3)</sup>                                                                                                        |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | 2 mm (2 m)                                                                                                                    |
| Długość fali                             | 655 nm                                                                                                                        |
| Klasa lasera                             | I                                                                                                                             |

Rodzaj ustawiania

Potencjometr, z prawej strony Brak

Potencjometr, z lewej strony Brak

Zastosowania specjalne

Wykrywanie małych obiektów

Cechy szczególne

Wskazanie siły sygnału

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.<sup>2)</sup> Średnia żywotność 50 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25°C.<sup>3)</sup> CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4 μs, Wavelength: 650 ... 670 nm, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające

10 V DC ... 30 V DC

Tętnienia resztkowe

< 5 V<sub>ss</sub><sup>1)</sup>

Pobór prądu

≤ 20 mA<sup>2)</sup>

Wyjście przełączające

PNP

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Tryb przełączania

Załączany na jasno/ciemno

Wyjście przełączające –  
szczegóły

Wyjście przełączające Q1

PNP, Załączany przez  
światło

Wyjście przełączające Q2

PNP, Załączany przez  
ciemnośćPrąd wyjściowy I<sub>maks.</sub>

≤ 100 mA

Czas odpowiedzi

≤ 0,5 ms<sup>3)</sup>

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz<sup>4)</sup>

Typ przyłącza

Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8,  
150 mm

Materiał przewodu

PVC

Przekrój poprzeczny przewodu

0,2 mm<sup>2</sup>

Układy zabezpieczające

A<sup>5)</sup>  
B<sup>6)</sup>  
D<sup>7)</sup>

Klasa ochrony

III

Masa

18 g

Filtr polaryzacyjny

?

Materiał obudowy

Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Materiał układu optycznego

Tworzywo sztuczne, PMMA

Stopień ochrony

IP67  
IP69K

Zakres dostawy

Nakrętka mocująca (1x), M18, tworzywo  
sztuczne, czarna, płaska

## Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Temperatura otoczenia podczas pracy

Temperatura otoczenia podczas przechowywania

Nr pliku UL

EN 60947-5-2 (Czujnik spełnia wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) w środowiskach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W przypadku użycia w lokalach mieszkalnych może on spowodować zakłócenia radiowe.)

-30 °C ... +55 °C <sup>8)</sup>

-40 °C ... +70 °C

E189383

<sup>1)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .

<sup>2)</sup> Bez wskazania siły sygnału i obciążenia.

<sup>3)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>4)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup> A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>7)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>8)</sup> Przy  $T_u = -10^\circ\text{C}$ , czujnik musi zostać włączony przy  $T_u > -10^\circ\text{C}$ . Czujnik nie może zostać włączony poniżej  $T_u = -10^\circ\text{C}$ .

## Connection type/pinouts

Typ przyłącza

Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 150 mm

Typ przyłącza – szczegóły

Przekrój poprzeczny przewodu 0,2 mm<sup>2</sup>

Materiał przewodu PVC

Przeznaczenie zacisków

BN 1 + (L+)

WH 2  $Q_2$

BU 3 - (M)

BK 4  $Q_1$

## Certyfikaty

EU declaration of conformity 

UK declaration of conformity 

ACMA declaration of conformity 

MAR declaration of conformity 

China-RoHS 

Certyfikat EAC / DoC 

# 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-SICK017928 |
|---------|---------------|