



Najszybsza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce

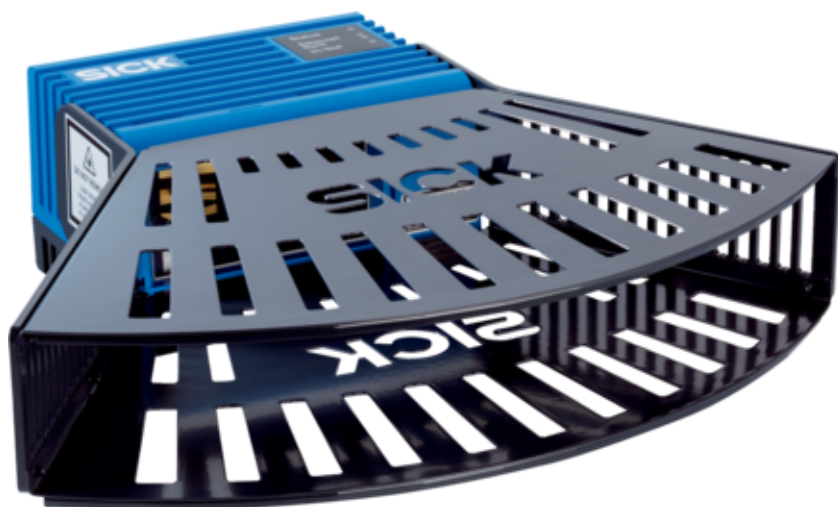


Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Element (1086802) - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK015260**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

### Zadanie

Pomiar - Wymiary, kontur i objętość  
Pomiar - Długość i odległość  
Monitorowanie i kontrola - Jakość  
Identyfikacja - Klasyfikowanie  
Identyfikacja - Sortowanie  
Określenie pozycji - Określenie pozycji 2D

### Obszar zastosowań

Indoor

### Okno odczytu

Po stronie czołowej

### Źródło światła

Widzialne światło czerwone (660 nm)

### Klasa lasera

2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)

### Kąt otwarcia

Poziome 70°

### Częstotliwość skanowania

600 Hz

### Rozdzielczość kątowa

0,0833°

### Zakres pracy

0,7 m ... 3 m

### Zasięg

Przy remisji 2% 3 m

Przy remisji 3,5% 3 m

W przypadku współczynnika remisji 10% 3 m

## Mechanika/elektryka

|                              |                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ przyłącza                | 1 x M12, wtyk 5-pinowy (CAN In)<br>1 x M12, 5-polige Dose (CAN Out)<br>1 x M12, 8-pinowe złącze żeńskie (Ethernet)<br>1 x M12, 5-polige Dose (Encoder + Sync) |
| Napięcie zasilające          | 24 V DC, $\pm 25\%$                                                                                                                                           |
| Pobór mocy                   | $\leq 16\text{ W}$ , faza rozruchu maks. 29 W                                                                                                                 |
| Prąd wyjściowy               | $\leq 100\text{ mA}$                                                                                                                                          |
| Obudowa                      | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium                                                                                                                          |
| Kolor obudowy                | Jasnoniebieski (RAL 5012)                                                                                                                                     |
| Stopień ochrony              | IP65                                                                                                                                                          |
| Klasa ochrony                | III                                                                                                                                                           |
| Bezpieczeństwo elektryczne   | IEC 61010-1:2011                                                                                                                                              |
| Masa                         | 3,7 kg                                                                                                                                                        |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.) | 397 mm x 370 mm x 107 mm                                                                                                                                      |
| MTBF                         | 80 lat(a)                                                                                                                                                     |

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> > 100 lat(a)

## Wydajność

|                                      |                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Częstotliwość skanowania/odświeżania | 504.600 punktów pomiarowych/s                                                                             |
| Czas odpowiedzi                      | $\geq 4,8\text{ ms}$                                                                                      |
| Wykrywane kształty obiektów          | Niemal dowolny                                                                                            |
| Błąd systematyczny                   | $\pm 1\text{ mm}^{1)}$                                                                                    |
| Błąd statystyczny                    | $1,5\text{ mm}^{1)}$                                                                                      |
| Zintegrowana aplikacja               | Wyprowadzanie danych pomiarowych                                                                          |
| Filtr                                | Filtr prostokątny<br>Filtr krawędziowy<br>Filtr mediany<br>Kompensacja połysku<br>Filtr wartości średniej |

<sup>1)</sup> Typowa wartość; rzeczywista wartość jest zależna od warunków otoczenia.

## Interfejsy

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ethernet                    | ?, TCP/IP                                                      |
| Funkcja                     | Wyprowadzenie danych pomiarowych (odległość, RSSI, kąt, klasa) |
| Prędkość przesyłania danych | 100 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s, Półdupleks/pełny duplex           |

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| CAN                                | ?                                        |
| Funkcja                            | Sieć SICK CAN Sensor Network (Secondary) |
| Prędkość przesyłania danych        | 20 kbit/s ... 1 Mbit/s                   |
| Encodereingänge                    | 2 (faza A, faza B)                       |
| Synchronisationseingänge/-ausgänge | 1 (Master / Slave)                       |
| Wskazania optyczne                 | 4 LEDs                                   |
| Program konfiguracyjny             | SOPAS ET                                 |
| Maksymalna częstotliwość enkodera  | 50 kHz                                   |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                            |                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Remisja obiektu                            | 2 % ... 200 %                                            |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)    | EN 61000-6-3:2007+A1:2011 / IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010 |
| Odporność na drgania                       | EN 60068-2-6:2007                                        |
| Odporność na wstrząsy                      | EN 60068-2-27:2008                                       |
| Temperatura otoczenia pracy                | -10 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>                          |
| Temperatura składowania                    | -20 °C ... +70 °C                                        |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | ≤ 90 %, bez kondensacji                                  |
| Odporność na światło zewnętrzne            | 2.000 lx                                                 |

<sup>1)</sup> Initialisierungsphase: 0 °C ... 50 °C.

## Ogólne wskazówki

|                                |                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka dotycząca stosowania | Czujnik nie jest elementem zabezpieczającym w rozumieniu aktualnie obowiązujących norm bezpieczeństwa dla maszyn. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Certyfikaty

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity   | ? |
| UK declaration of conformity   | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| China-RoHS                     | ? |
| Certyfikat EAC / DoC           | ? |
| certyfikat cTUVus              | ? |

# Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270990 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270990 |
| ECLASS 6.0     | 27270913 |
| ECLASS 6.2     | 27270913 |
| ECLASS 7.0     | 27270913 |
| ECLASS 8.0     | 27270913 |
| ECLASS 8.1     | 27270913 |
| ECLASS 9.0     | 27270913 |
| ECLASS 10.0    | 27270913 |
| ECLASS 11.0    | 27270913 |
| ECLASS 12.0    | 27270913 |
| ETIM 5.0       | EC002550 |
| ETIM 6.0       | EC002550 |
| ETIM 7.0       | EC002550 |
| ETIM 8.0       | EC002550 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111615 |

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK015260 |
|---------|---------------|