



## Czujnik koloru (1120174) serii CSS - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK021661**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 26 mm x 62 mm x 47,5 mm             |
| Zasięg odczytu                 | 50 mm ... 500 mm                    |
| Kształt obudowy                | S housing                           |
| Nadajnik światła               | LED, RGB <sup>1)</sup>              |
| Oznaczenie grupy ryzyka LED    | 2                                   |
| Długość fali                   | 450 nm                              |
| Wylot światła                  | Dłuższy bok urządzenia              |
| Rozmiar plamki świetlnej       | Ø 8 mm ... 32 mm <sup>2)</sup>      |
| Położenie plamki świetlnej     | Okrągła, duża                       |
| Konfiguracja Teach-in          | Uczenie (Teach-in) jednopunktowe    |
| Tryb koloru                    | C (kolor)                           |
| Przekazywanie trybu            | 2 kolory w trybie Standard/Best Fit |
| Dostosowanie czułości          | Bezstopniowo: 0 ... 999             |
| Dostępne sloty zadań           | 4                                   |
| Wyjście (kanał)                | 2 x sprzętowe wyjścia przełączające |
| Ustawienie domyślne            | Brak                                |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> W zależności od zasięgu odczytu.

## Mechanika/elektryka

|                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające                 | 10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>                                   |
| Tętnienia resztkowe                 | $\leq 5 \text{ V}_{ss}$ <sup>2)</sup>                                   |
| Pobór prądu                         | $< 150 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>                                        |
| Częstotliwość przełączania          | 4 kHz                                                                   |
| Czas odpowiedzi                     | 120 $\mu\text{s}$                                                       |
| Jitter                              | 60 $\mu\text{s}$                                                        |
| Wyjście przełączające               | Push-Pull: PNP/NPN                                                      |
| Wyjścia przełączającego (napięcie)  | Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ /LOW $\leq 3 \text{ V}$ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$          | 100 mA <sup>4)</sup>                                                    |
| Wejście, konfiguracja Teach-in (ET) | Uczenie: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$                                 |
| Wejście, wejście impulsowe (AT)     | Przy wykryciu: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$                           |
| Czas pamięci (ET)                   | 3 s, pamięć nieulotna                                                   |
| Typ przyłącza                       | Wtyk M12, 5-biegunowy                                                   |
| Klasa ochrony                       | III                                                                     |
| Układy zabezpieczające              | Przyłącza $U_V$ z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji              |
| Stopień ochrony                     | IP67                                                                    |
| Masa                                | 70 g                                                                    |
| Materiał obudowy                    | Tworzywo sztuczne, VISTAL®                                              |
| Materiał układu optycznego          | Szkło                                                                   |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Praca w sieci chronionej 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> Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link , IO-Link

VendorID 26

DeviceID HEX 80028E

DeviceID DEC 8389262

Struktura danych procesowych Byte 0 ... 3 = Switching output and status

Wyjście cyfrowe  $Q_1, Q_2$

Liczba 2

Wejście cyfrowe  $In_1, In_2$

Liczba 2

## Dane dotyczące otoczenia

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -20 °C ... +55 °C              |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -25 °C ... +75 °C              |
| Odporność na udary                           | Wg IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| Nr pliku UL                                  | E181493                        |

## Connection type/pinouts

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Typ przyłącza          | Wtyk M12, 5-biegunowy |
| Przeznaczenie zacisków |                       |
| BN 1                   | + (L+)                |
| WH 2                   | $Q_{L2}/IN_1$         |
| BU 3                   | - (M)                 |
| BK 4                   | $Q_{L1}/C$            |
| GY 5                   | $IN_2$                |

## Certyfikaty

|                                                 |                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EU declaration of conformity                    |  |
| UK declaration of conformity                    |  |
| ACMA declaration of conformity                  |  |
| MAR declaration of conformity                   |  |
| China-RoHS                                      |  |
| Certyfikat cULus                                |  |
| IO-Link                                         |  |
| Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471) |  |

## Klasyfikacje

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270907 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270907 |
| ECLASS 6.0   | 27270907 |
| ECLASS 6.2   | 27270907 |
| ECLASS 7.0   | 27270907 |
| ECLASS 8.0   | 27270907 |
| ECLASS 8.1   | 27270907 |
| ECLASS 9.0   | 27270907 |
| ECLASS 10.0  | 27270907 |
| ECLASS 11.0  | 27270907 |

ECLASS 12.027270907

ETIM 5.0EC001817

ETIM 6.0EC001817

ETIM 7.0EC001817

ETIM 8.0EC001817

UNSPSC 16.090139121528

DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK021661 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 07.08.2026r, g. 12:47