



## Czujnik koloru (1115229) serii CSS/CSX - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK020712**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm  |
| Zasięg odczytu                 | 13 mm  |
| Tolerancja zasięgu odczytu     | ± 5 mm   |
| Kształt obudowy                | X housing  |
| Nadajnik światła               | LED, RGB <sup>1)</sup>   |
| Oznaczenie grupy ryzyka LED    | 1  |
| Długość fali                   | 460 nm, 530 nm, 625 nm   |
| Wylot światła                  | Krótszy bok urządzenia   |
| Rozmiar plamki świetlnej       | 2 mm x 4 mm  |
| Położenie plamki świetlnej     | Pionowo <sup>2)</sup>  |
| Konfiguracja Teach-in          | Uczenie (Teach-in) jednopunktowe<br>Uczenie (Teach-in) wielopunktowe                                 |
| Tryb koloru                    | C (kolor)<br>C + I (kolor + oświetlenie)   |
| Przekazywanie trybu            | 2 kolory w trybie Standard/Best Fit<br>3 kolory w trybie Coded                                       |
| Dostosowanie czułości          | Bezstopniowo: 0 ... 999  |
| Dostępne sloty zadań           | 4  |
| Wyjście (kanał)                | 2 x sprzętowe wyjścia przełączające<br>24 x wirtualne wyjścia przełączające za pośrednictwem IO-Link |
| Ustawienie domyślne            | Styk 4 / styk 5: konfiguracja domyślna   |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_U = +25$  °C.

<sup>2)</sup> W odniesieniu do dłuższego boku urządzenia.

## Mechanika/elektryka

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Napięcie zasilające                 | 10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>   |
| Tętnienia resztkowe                 | $\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>   |
| Pobór prądu                         | $< 120 mA$ <sup>3)</sup>  |
| Częstotliwość przełączania          | 13,8 kHz  |
| Czas odpowiedzi                     | 36 $\mu s$  |
| Jitter                              | 18 $\mu s$  |
| Wyjście przełączające               | Push-Pull: PNP/NPN  |
| Wyjścia przełączającego (napięcie)  | Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 V$ /LOW $\leq 3 V$   |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$          | 100 mA <sup>4)</sup>  |
| Wejście, konfiguracja Teach-in (ET) | Uczenie: $U = 10 V \dots < U_V$   |
| Wejście, wejście impulsowe (AT)     | Przy wykryciu: $U = 10 V \dots < U_V$   |
| 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<br>Wyjście Q chronione przed zwarcie<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| Stopień ochrony                     | IP67  |
| Masa                                | 94 g  |
| Materiał obudowy                    | VISTAL®   |
| Materiał układu optycznego          | PMMA  |


<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

Bit 0 = sygnał przełączający  $Q_{L1}$   
 Bit 1 = pusty  
 Bit 2 = alarm jakości procesu  
 Bit 3 ... 5 = kolor wysydanego światła  
 Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa koloru wysydanego światła

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 ... +60 °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

## Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

Typ przyłącza Wtyk M12, 5-biegunowy

Przyporządkowanie przyłączy

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 12.0    | 27270907 |
| ETIM 5.0       | EC001817 |
| ETIM 6.0       | EC001817 |
| ETIM 7.0       | EC001817 |
| ETIM 8.0       | EC001817 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

---

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK020712 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 09:01