



## Czujnik koloru (1120168) serii CSS/CSX - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021656**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Zasięg odczytu	13 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 5 mm
Kształt obudowy	S housing
Nadajnik światła	LED, RGB <sup>1)</sup>
Oznaczenie grupy ryzyka LED	1
Długość fali	460 nm, 530 nm, 625 nm
Wylot światła	Dłuższy bok urządzenia
Rozmiar plamki świetlnej	2 mm x 4 mm
Położenie plamki świetlnej	Pionowo <sup>2)</sup>
Konfiguracja Teach-in	Uczenie (Teach-in) jednopunktowe Uczenie (Teach-in) wielopunktowe
Tryb koloru	C (kolor) C + I (kolor + oświetlenie)
Przekazywanie trybu	2 kolory w trybie Standard/Best Fit 3 kolory w trybie Coded
Dostosowanie czułości	Bezstopniowo: 0 ... 999
Dostępne sloty zadań	4
Wyjście (kanał)	2 x sprzętowe wyjścia przełączające 24 x wirtualne wyjścia przełączające za pośrednictwem IO-Link
Ustawienie domyślne	Brak

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

<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	$\leq 5\text{ V}_{ss}$ <sup>2)</sup>
Pobór prądu	$< 120\text{ mA}$ <sup>3)</sup>
Częstotliwość przełączania	13,8 kHz
Czas odpowiedzi	36 $\mu\text{s}$
Jitter	18 $\mu\text{s}$
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 Wyjście Q chronione przed zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP67
Masa	68 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 wysyłanego światła  
 Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa koloru wysyłanego 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-SICK021656
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 02:37