



Czujnik koloru (1120181) serii CSS/CSX - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK021666

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 ¹⁾
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 ²⁾
Konfiguracja Teach-in	Uczenie (Teach-in) jednopunktowe Uczenie (Teach-in) wielopunktowe
Tryb koloru	C (kolor) C + I (kolor + oświetlenie)
Przekazywanie trybu	4 kolory w trybie Standard/Best Fit 15 kolorów w trybie Coded
Dostosowanie czułości	Bezstopniowo: 0 ... 999
Dostępne sloty zadań	4
Wyjście (kanał)	4 x sprzętowe wyjścia przełączające 24 x wirtualne wyjścia przełączające za pośrednictwem IO-Link
Ustawienie domyślne	Styk 4 / styk 5: konfiguracja domyślna

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

²⁾ W odniesieniu do dłuższego boku urządzenia.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 5\text{ V}_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	$< 120\text{ mA}$ ³⁾
Częstotliwość przełączania	13,8 kHz
Czas odpowiedzi	36 μs
Jitter	18 μs
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 ⁴⁾
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, 8 pinów
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	94 g
Materiał obudowy	VISTAL®
Materiał układu optycznego	PMMA


¹⁾ Wartości graniczne: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Praca w sieci chronionej przed zwarcie maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ 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 $Q_1 \dots Q_4$

Liczba 4

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, 8 pinów

Przyporządkowanie przyłączy

WH 1 Q_{L1}/IN_1

BN 2 + (L+)

GN 3 Q_{L1}/C

YE 4 Q_{L2}

GY 5 In_2

PK 6 Q_{L3}

BU 7 - (M)

RD 8 Q_{L4}

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-SICK021666
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 06:25