Czujnik koloru (1120183) serii CSS/CSX - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK021668

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

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	Dłuższy 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 °C.

[2] W odniesieniu do dłuższego boku urządzenia.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu	< 120 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 V/LOW ≤ 3 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA [4]
Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)	Uczenie: U = 10 V ... < U_V
Wejście, wejście impulsowe (AT)	Przy wykryciu: U = 10 V ... < Uv
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 zwarciem 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 zwarciem 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 wysyłanego światła Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa koloru wysyłanego światła

Wyjście cyfrowe	Q_1 ... 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-SICK021668

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:55