



## Czujnik koloru (1122733) serii CSM - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK022133**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Zasięg odczytu	≤ 12,5 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 3 mm
Kształt obudowy	Mały
Nadajnik światła	LED, RGB <sup>1)</sup>
Długość fali	640 nm, 525 nm, 470 nm
Rozmiar plamki świetlnej	1,9 mm x 9,4 mm
Położenie plamki świetlnej	Pionowo
Rodzaj ustawiania	Przycisk Teach-in, Przewód, IO-Link
Konfiguracja Teach-in	Uczenie (Teach-in) statyczne/dynamiczne ET: uczenie (Teach-in) dynamiczne

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

### Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>

Pobór prądu	< 50 mA <sup>3)</sup>
Częstotliwość przełączania	1,7 kHz <sup>4)</sup>
Czas odpowiedzi	300 μs <sup>5)</sup>
Jitter	150 μs
Wyjście przełączające	PNP
Wyjścia przełączającego (napięcie)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 V$ / LOW ok. 0 V
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wyjście (kanał)	8 kolorów przez IO-Link
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	< 100 mA <sup>6)</sup>
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,2 m
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm
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	Ok. 25 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, 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> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup> Przy napięciu zasilającym > 24 V,  $I_{maks.} = 50$  mA.  $I_{maks.}$  jest prądem sumarycznym wszystkich  $Q_n$ .

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link	☐, V1.1
Prędkość przesyłania danych	38,4 kbit/s (COM2)
Czas cyklu	2,3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800071
DeviceID DEC	8388721
Długość danych procesowych	16 Bit

### Struktura danych procesowych A

Bit 0 = sygnał przełączający  $Q_{L1}$   
 Bit 1 = sygnał przełączający  $Q_{L2}$   
 Bit 2 = alarm jakości procesu  
 Bit 3 ... 5 = kolor wysłanego światła  
 Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa RGB

## Struktura danych procesowych B

Bit 0 = sygnał przełączający Q<sub>L1</sub>  
 Bit 1 = sygnał przełączający Q<sub>L2</sub>  
 Bit 2 = sygnał przełączający Q<sub>L3</sub>  
 Bit 3 = sygnał przełączający Q<sub>L4</sub>  
 Bit 4 = sygnał przełączający Q<sub>L5</sub>  
 Bit 5 = sygnał przełączający Q<sub>L6</sub>  
 Bit 6 = sygnał przełączający Q<sub>L7</sub>  
 Bit 7 = sygnał przełączający Q<sub>L8</sub>  
 Bit 9 ... 15 = pusty

Wyjście cyfrowe Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>

Liczba 2

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +75 °C
Odporność na udary	Wg IEC 60068
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

## Connection type/pinouts

Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,2 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,15 mm <sup>2</sup>
Materiał przewodu	PVC
Przeznaczenie zacisków	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
IO-Link	<a href="#">?</a>
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	<a href="#">?</a>

# 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-SICK022133