# Czujnik koloru (1120190) serii CSS/CSX - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK021675**

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 | 60 mm |
| Tolerancja zasięgu odczytu | ± 9 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 | Ø 12 mm |
| Położenie plamki świetlnej | Okrągła, duża |
| Konfiguracja Teach-in | Uczenie (Teach-in) jednopunktowe<br>Uczenie (Teach-in) wielopunktowe |
| Tryb koloru | C (kolor)<br>C + I (kolor + oświetlenie) |
| Przekazywanie trybu | 4 kolory w trybie Standard/Best Fit<br>15 kolorów w trybie Coded |
| Dostosowanie czułości | Bezstopniowo: 0 ... 999 |
| Dostępne sloty zadań | 4 |
| Wyjście (kanał) | 4 x sprzętowe wyjścia przełączające |
| Ustawienie domyślne | Brak |

[1] Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U$ = +25 °C.

# 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 | NPN |
| Wyjścia przełączającego (napięcie) | NPN: HIGH = $U_V$ / LOW ≤ 3 V |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | 100 mA [4] |
| Wejście, konfiguracja Teach-in (ET) | Teach: U < 2 V |
| Wejście, wejście impulsowe (AT) | Przy wykryciu: U > 2 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<br>Wyjście Q chronione przed zwarciem<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Masa | 94 g |
| Materiał obudowy | VISTAL® |
| Materiał układu optycznego | Szkło |

[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

| | |
|---|---|
| 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 | $In_1$ |
| BN 2 | + (L+) |
| GN 3 | $Q_{L1}$ |
| 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 | ? |
| 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-SICK021675 |

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