



Czujnik kontrastu (1078082) serii KTX - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK013103**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--------------------------------|---|
| Zastosowania specjalne | Standard |
| Typ urządzenia | Standard |
| 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 | Duży |
| Nadajnik światła | LED, RGB ¹⁾ |
| Długość fali | 470 nm, 525 nm, 625 nm |
| Wylot światła | Krótszy bok urządzenia |
| Rozmiar plamki świetlnej | 3,8 mm x 0,9 mm |
| Położenie plamki świetlnej | Poziomo ²⁾ |
| Filtrowanie przy odbiorze | Brak |
| Konfiguracja Teach-in | Uczenie (Teach-in) 1-punktowe, 2-punktowe i dynamiczne, tryb automatyczny |
| Funkcja wyjścia | Załączany na jasno/ciemno |
| Czas opóźnienia | Nastawne |
| Cechy szczególne | - |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Stan dostarczony | 2-punktowe uczenie (Teach-in) |
| Ustawienie domyślne | Brak |
| Ustawienie blokady przycisków | Standard |

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 | $\leq 5 V_{ss}$ ²⁾ |
| Pobór prądu | $< 100 mA$ ³⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 50 kHz ^{4) 5)} |
| Czas odpowiedzi | 10 μs ^{6) 7)} |
| Jitter | 5 μs ⁸⁾ |
| Wyjście przełączające | Push-Pull: PNP/NPN |
| Wyjścia przełączającego (napięcie) | Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 V$ / LOW $\leq 3 V$ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | 100 mA ⁹⁾ |
| Wejście, konfiguracja Teach-in (ET) | Uczenie: $U = 10 V \dots < U_V$ |
| Wejście, wejście impulsowe (AT) | Przy wykryciu: $U = 10 V \dots < U_V$ |
| Wejście, dokładne/zgrubne (F/C) | Zgrubnie: $U = 10 V \dots < U_V$ |
| Wejście, jasno/ciemno (L/D) | Jasno: $U = 10 V \dots < U_V$ |
| Czas pamięci (ET) | 25 ms, 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 | 94 g |
| Materiał obudowy | VISTAL® |
| Materiał układu optycznego | COP |

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⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

⁶⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁷⁾ Uczenie (Teach-in) 1-punktowe (tryb kolorowy): 30 μs .

⁸⁾ Uczenie (Teach-in) 1-punktowe (tryb kolorowy): 15 μs .

⁹⁾ Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

Interfejs komunikacyjny

IO-Link [?](#), IO-Link
 VendorID 26
 DeviceID HEX 8000A4
 DeviceID DEC 8388772

Struktura danych procesowych

Bit 0 = sygnał przełączający Q₁₁
 Bit 1 = pusty
 Bit 2 = alarm jakości procesu
 Bit 3 ... 5 = kolor wysydanego światła
 Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa koloru wysydanego światła

Wyjście cyfrowe Q₁, Q₂

Liczba 2

Wejście cyfrowe In₁, In₂

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

Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)
 UK declaration of conformity [?](#)
 ACMA declaration of conformity [?](#)
 MAR declaration of conformity [?](#)
 China-RoHS [?](#)
 Certyfikat cULus [?](#)
 Certyfikat EAC / DoC [?](#)
 IO-Link [?](#)
 Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471) [?](#)

Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27270906
 ECLASS 5.1.4 27270906
 ECLASS 6.0 27270906
 ECLASS 6.2 27270906
 ECLASS 7.0 27270906

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 8.0 | 27270906 |
| ECLASS 8.1 | 27270906 |
| ECLASS 9.0 | 27270906 |
| ECLASS 10.0 | 27270906 |
| ECLASS 11.0 | 27270906 |
| ECLASS 12.0 | 27270906 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |
| ETIM 6.0 | EC001820 |
| ETIM 7.0 | EC001820 |
| ETIM 8.0 | EC001820 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

DANE TECHNICZNE

| | |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK013103 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:37