



Czujnik kontrastu (1219610) serii KTX - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK027204**

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 | 0,9 mm x 3,8 mm |
| Położenie plamki świetlnej | Pionowo 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 | Pełny dostęp do wszystkich funkcji po odblokowaniu All general sensor features available when unlocking the sensor via Plus/minus button - functionality like standard KTX |
| Stan dostarczony | 2-punktowe uczenie (Teach-in) |
| Ustawienie domyślne | Key lock active, initially only teach-in possible |
| Ustawienie blokady przycisków | Uczenie (Teach-in) standardowe |

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 | $< 100\text{ mA}$ 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 = $U_V - 3\text{ V}$ /LOW $\leq 3\text{ V}$ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | 100 mA ⁹⁾ |
| Czas pamięci (ET) | 25 ms, pamięć nieulotna |
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy |
| 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

Analogowy [?](#), Wyjście analogowe (napięcie)

Wyjście analogowe Q_A

Liczba 1

Rodzaj Wyjście napięcia

Napięcie 0 V ... 10 V

Wyjście cyfrowe Q₁

Liczba 1

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 [?](#)

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-SICK027204

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 03:28