AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Czujnik kontrastu (1078140) serii KTX - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK013153**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## 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 | ≤ 40 mm |
| Tolerancja zasięgu odczytu | ± 3 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 | 3,9 mm x 0,9 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 | Duży zasięg odczytu |

| | |
|---|---|
| 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 | ≤ 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 ≤ 3 V |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | 100 mA [9] |
| Wejście, konfiguracja Teach-in (ET) | Uczenie: U = 10 V ... < $U_V$ |
| Wejście, wejście impulsowe (AT) | Przy wykryciu: U = 10 V ... < Uv |
| Wejście, dokładne/zgrubne (F/C) | Zgrubnie: U = 10 V ... < Uv |
| Wejście, jasno/ciemno (L/D) | Jasno: U = 10 V ... < Uv |
| 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<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] 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 $Q_1$ | |
| Liczba | 1 |
| Wejście cyfrowe $In_1$ | |
| 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-SICK013153 |

Data wygenerowania podsumowania: 06.11.2026r, g. 00:04