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 (1105836) serii KTM - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK018794**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

| | |
|---|---|
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Zasięg odczytu | ≤ 250 mm |
| Tolerancja zasięgu odczytu | ± 30 mm |
| Kształt obudowy | Mały |
| Nadajnik światła | Laser, czerwony [1)] |
| Klasa lasera | I |
| Długość fali | 680 nm |
| Wylot światła | Dłuższy bok urządzenia |
| Rozmiar plamki świetlnej | Ø 1,8 mm (250 mm) |
| Położenie plamki świetlnej | Okrągłe |
| Filtrowanie przy odbiorze | Brak |
| Maks. prędkość taśmy | 10 m/s [2)] |
| Rodzaj ustawiania | Przycisk Teach-in |
| Konfiguracja Teach-in | 2-punktowa statyczna/dynamiczna konfiguracja Teach-in + bliskość znacznika<br>ET: uczenie (Teach-in) dynamiczne |

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

[2)] Przy wielkości znacznika = 1,5 mm.

# Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 5 $V_{ss}$ [1] |
| Pobór prądu | < 35 mA [2] |
| Częstotliwość przełączania | 1,5 kHz [3] |
| Czas odpowiedzi | 333 µs [4] |
| Jitter | 122 µs |
| Dokładność | 0,15 mm |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Wyjścia przełączającego (napięcie) | PNP: HIGH = $U_V$ ≤ 2 V / LOW ok. 0 V |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | 100 mA [5] |
| Wejście, dynamiczne uczenie (Teach-in) (ET) | PNP: Teach: U = 10,8 V ... < $U_V$<br>PNP: Praca: U < 2 V lub otwarty |
| Czas pamięci (ET) | 250 ms |
| Poziom czasu | Brak |
| Typ przyłącza | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,3 m |
| 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 | Ok. 24 g |
| Materiał obudowy | ABS |
| Materiał układu optycznego | PMMA |
| Wskazanie | Zielona dioda LED: wskaźnik stanu<br>Żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego Q |

[1] Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji $U_V$.

[2] Bez obciążenia.

[3] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

[4] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[5] Przy napięciu zasilającym > 24 V, $I_{maks.}$ = 50 mA. $I_{max}$ jest prądem sumarycznym wszystkich $Q_n$.

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –20 °C ... +50 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –40 °C ... +70 °C |
| Odporność na udary | Wg IEC 60068 |
| Nr pliku UL | E181493 |

# 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 |

# Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,3 m |
| Przyporządkowanie przyłączy | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | ET |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK018794 |

Data wygenerowania podsumowania: 06.11.2026r, g. 21:27