



## Czujnik kontrastu (1078048) serii KTM - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013084**

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                 | ≤ 12,5 mm                      |
| Tolerancja zasięgu odczytu     | ± 3 mm                         |
| Kształt obudowy                | Mały                           |
| Nadajnik światła               | Dioda LED, biała <sup>1)</sup> |
| Wylot światła                  | Dłuższy bok urządzenia         |
| Rozmiar plamki świetlnej       | Ø 2 mm (12,5 mm)               |
| Położenie plamki świetlnej     | Okrągłe                        |
| Filtrowanie przy odbiorze      | Brak                           |
| Rodzaj ustawiania              | Potencjometr                   |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

### Mechanika/elektryka

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilające | 12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup> |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |
| Pobór prądu         | < 50 mA <sup>3)</sup>             |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Częstotliwość przełączania         | 10 kHz <sup>4)</sup>  |
| Czas odpowiedzi                    | 50 μs <sup>5)</sup>   |
| Jitter                             | 25 μs   |
| Wyjście przełączające              | PNP, NPN  |
| Wyjścia przełączającego (napięcie) | PNP: HIGH = $U_V \leq 2 V$ / LOW ok. 0 V, NPN: HIGH = ok. $U_V$ / LOW $\leq 2 V$  |
| Tryb przełączania                  | Załączany na jasno/ciemno   |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>  | 50 mA <sup>6)</sup>   |
| Poziom czasu                       | Brak  |
| Typ przyłącza                      | Przewód, wolny koniec, 4-żyłowy, 2 m  |
| Klasa ochrony                      | III   |
| Układy zabezpieczające             | Przyłącza $U_V$ z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Wyjście Q chronione przed zwarcie<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| Stopień ochrony                    | IP67  |
| Masa                               | 20 g  |
| Materiał obudowy                   | ABS   |
| Materiał układu optycznego         | PMMA  |
| Wskazanie                          | Zielona dioda LED: wskaźnik stanu<br>Żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego Q  |

<sup>1)</sup>Wartości graniczne: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Praca w sieci chronionej przed zwarcie maks. 8 A.

<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup>Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

## Dane dotyczące otoczenia

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -10 °C ... +55 °C            |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -20 °C ... +75 °C            |
| Odporność na udary                           | Wg IEC 60068                 |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

## 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, wolny koniec, 4-żyłowy, 2 m

Przyporządkowanie przyłączy

|      |                  |
|------|------------------|
| BN 1 | + (L+)           |
| WH 2 | Q <sub>NPN</sub> |
| BU 3 | - (M)            |
| BK 4 | Q <sub>PNP</sub> |

---

### DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK013084

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 21:36