



## Czujnik kontrastu (1084194) serii KTS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK014642**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Zastosowania specjalne         | Standard  |
| Typ urządzenia                 | Standard  |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 26 mm x 62 mm x 47,5 mm   |
| Zasięg odczytu                 | ≤ 13 mm   |
| Tolerancja zasięgu odczytu     | ± 5 mm  |
| Kształt obudowy                | Średnio   |
| Nadajnik światła               | LED, RGB <sup>1)</sup>  |
| Długość fali                   | 470 nm, 525 nm, 625 nm  |
| Wylot światła                  | Dłuższy bok urządzenia  |
| Rozmiar plamki świetlnej       | 0,9 mm x 3,8 mm   |
| Położenie plamki świetlnej     | Pionowo <sup>2)</sup>   |
| 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                      |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_U = +25\text{ °C}$ .

<sup>2)</sup> W odniesieniu do dłuższego boku urządzenia.

## Mechanika/elektryka

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Napięcie zasilające                 | 10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>   |
| Tętnienia resztkowe                 | $\leq 5\text{ V}_{ss}$ <sup>2)</sup>  |
| Pobór prądu                         | $< 100\text{ mA}$ <sup>3)</sup>   |
| Częstotliwość przełączania          | 50 kHz <sup>4) 5)</sup>   |
| Czas odpowiedzi                     | 10 $\mu\text{s}$ <sup>6) 7)</sup>   |
| Jitter                              | 5 $\mu\text{s}$ <sup>8)</sup>   |
| 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 <sup>9)</sup>  |
| Wejście, konfiguracja Teach-in (ET) | Uczenie: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$  |
| Wejście, wejście impulsowe (AT)     | Przy wykryciu: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$  |
| Wejście, dokładne/zgrubne (F/C)     | Zgrubnie: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$   |
| Wejście, jasno/ciemno (L/D)         | Jasno: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$  |
| 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<br>Wyjście Q chronione przed zwarcie<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| Stopień ochrony                     | IP67  |
| Masa                                | 68 g  |
| Materiał obudowy                    | VISTAL®   |
| Materiał układu optycznego          | COP   |

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

<sup>6)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>7)</sup> Uczenie (Teach-in) 1-punktowe (tryb kolorowy): 30  $\mu\text{s}$ .

<sup>8)</sup> Uczenie (Teach-in) 1-punktowe (tryb kolorowy): 15  $\mu\text{s}$ .

<sup>9)</sup> Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

## Interfejs komunikacyjny

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

Wyjście analogowe Q<sub>A</sub>

Liczba 1

Rodzaj Wyjście napięcia

Napięcie 0 V ... 10 V

Wyjście cyfrowe Q<sub>1</sub>

Liczba 1

Wejście cyfrowe In<sub>1</sub>

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-SICK014642 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:03