



## Czujnik kontrastu (1220800) serii KTS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK027603**

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                 | ≤ 150 mm  |
| Tolerancja zasięgu odczytu     | ± 8 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       | Ø 12 mm   |
| Położenie plamki świetlnej     | Okrągła, duża   |
| 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                      |

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

## Mechanika/elektryka

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Napięcie zasilające                 | 10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>   |
| Tętnienia resztkowe                 | $\leq 5$ V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>  |
| Pobór prądu                         | $< 100$ mA <sup>3)</sup>  |
| Częstotliwość przełączania          | 25 kHz <sup>4) 5)</sup>   |
| Czas odpowiedzi                     | 20 $\mu$ s <sup>6) 7)</sup>   |
| Jitter                              | 10 $\mu$ s <sup>8)</sup>  |
| Wyjście przełączające               | Push-Pull: PNP/NPN  |
| Wyjścia przełączające (napięcie)    | Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3$ V/LOW $\leq 3$ V  |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>   | 100 mA <sup>9)</sup>  |
| Wejście, konfiguracja Teach-in (ET) | Uczenie: $U = 10$ V ... $< U_V$   |
| Wejście, wejście impulsowe (AT)     | Przy wykryciu: $U = 10$ V ... $< U_V$   |
| Wejście, dokładne/zgrubne (F/C)     | Zgrubnie: $U = 10$ V ... $< U_V$  |
| Wejście, jasno/ciemno (L/D)         | Jasno: $U = 10$ V ... $< U_V$   |
| 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 zwarcieniem<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| Stopień ochrony                     | IP67  |
| Masa                                | 68 g  |
| Materiał obudowy                    | VISTAL®   |
| Materiał układu optycznego          | Szkło   |

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

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

<sup>7)</sup> 1-point teach-in (color mode): 60  $\mu$ s.

<sup>8)</sup> Uczenie (Teach-in) 1-punktowe (tryb kolorowy): 30  $\mu$ s.

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

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link [?](#), IO-Link  
VendorID 26  
DeviceID HEX 8000A4  
DeviceID DEC 8388772

### Struktura danych procesowych

Bit 0 = sygnał przełączający Q<sub>1</sub>  
Bit 1 = pusty  
Bit 2 = alarm jakości procesu  
Bit 3 ... 5 = kolor wysydanego światła  
Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa koloru wysydanego światła

Wyjście cyfrowe Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>

Liczba 2

Wejście cyfrowe In<sub>1</sub>, In<sub>2</sub>

Liczba 2

## 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 [?](#)  
IO-Link [?](#)  
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-SICK027603 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:41