



## Czujnik kontrastu (1220040) serii KTS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK027294**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zastosowania specjalne	Color Sequence
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) n-punktowe, 2-punktowe i dynamiczne, tryb automatyczny
Funkcja wyjścia	Załączany na jasno/ciemno
Czas opóźnienia	Nastawne
Cechy szczególne	-

Stan dostarczony	N-punktowa konfiguracja uczenia (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	11,5 kHz <sup>4) 5)</sup>
Czas odpowiedzi	42 $\mu\text{s}$ <sup>6) 7)</sup>
Jitter	21 $\mu\text{s}$ <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 Wyjście Q chronione przed zwarcie 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> Tryb kontrastu: 35 kHz.

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

<sup>7)</sup> Tryb kontrastu: 14  $\mu\text{s}$ .

<sup>8)</sup> Tryb kontrastu: 7  $\mu\text{s}$ .

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

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link [?](#), IO-Link  
 VendorID 26  
 DeviceID HEX 8000A8  
 DeviceID DEC 8388776

### Struktura danych procesowych

Bit 0 = sygnał przełączający Q<sub>11</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-SICK027294
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 17:23