



## Czujnik kontrastu (1078138) serii KTX - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013151**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zastosowania specjalne	Standard
Typ urządzenia	Standard
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Zasięg odczytu	≤ 40 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 3 mm
Kształt obudowy	Duży
Nadajnik światła	LED, RGB <sup>1)</sup>
Długość fali	470 nm, 525 nm, 625 nm
Wylot światła	Krótszy bok urządzenia
Rozmiar plamki świetlnej	3,9 mm x 0,9 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	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  $T_U = +25\text{ °C}$ .

<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	PNP
Wyjścia przełączającego (napięcie)	PNP: HIGH = $U_V - 3\text{ V}$ / LOW = 0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA <sup>9)</sup>
Czas pamięci (ET)	25 ms, pamięć nieulotna
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
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	94 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 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 (prąd)

**Wyjście analogowe Q<sub>A</sub>**

Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu
Prąd	0 mA ... 20 mA

**Wyjście cyfrowe Q<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	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	<a href="#">?</a>

## 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-SICK013151
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 03:14