



Czujnik kontrastu (1078157) serii KTX - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK013161**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



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	≤ 200 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 10 mm
Kształt obudowy	Duży
Nadajnik światła	LED, RGB ¹⁾
Długość fali	470 nm, 525 nm, 625 nm
Wylot światła	Dłuższy bok urządzenia
Rozmiar plamki świetlnej	30 mm x 50 mm
Położenie plamki świetlnej	Owalny
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

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 5\text{ V}_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	$< 100\text{ mA}$ ³⁾
Częstotliwość przełączania	12,5 kHz ^{4) 5)}
Czas odpowiedzi	40 μs ^{6) 7)}
Jitter	20 μs ⁸⁾
Wyjście przełączające	PNP
Wyjścia przełączającego (napięcie)	PNP: HIGH = $U_V - 3\text{ V}$ / LOW = 0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA ⁹⁾
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 zwarcieniem Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP67
Masa	94 g
Materiał obudowy	VISTAL®
Materiał układu optycznego	Szkło

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

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ 1-point teach-in (color mode): 4 kHz.

⁶⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁷⁾ Uczenie (Teach-in) 1-punktowe (tryb kolorowy): 120 μs .

⁸⁾ 1-point teach-in (color mode): 60 μs .

⁹⁾ Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

Interfejs komunikacyjny

Analogowy  , Wyjście analogowe (prąd)

Wyjście analogowe Q_A

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

Wyjście cyfrowe Q₁

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-SICK013161
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 03:00