



Czujnik kontrastu (1115363) serii KTS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK020731**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zastosowania specjalne	Kontrola koloru
Typ urządzenia	Core Color
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Zasięg odczytu	≤ 13 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 3 mm
Kształt obudowy	Średnio
Nadajnik światła	LED, RGB ¹⁾
Długość fali	470 nm, 525 nm, 625 nm
Wylot światła	Dłuższy bok urządzenia
Rozmiar plamki świetlnej	1,2 mm x 3,9 mm
Położenie plamki świetlnej	Pionowo ²⁾
Filtrowanie przy odbiorze	Brak
Konfiguracja Teach-in	1-point teach-in, 2-point teach-in
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 $T_{\text{U}} = +25 \text{ °C}$.

²⁾ W odniesieniu do dłuższego boku urządzenia.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 \text{ V}_{\text{ss}}$ 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	Push-Pull: PNP/NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = $U_{\text{V}} - 3 \text{ V}$ /LOW $\leq 3 \text{ V}$
Prąd wyjściowy I_{maks}	100 mA ⁹⁾
Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)	$U_{\text{V}} \geq 18 \text{ V}$ Teach: $U > 15 \text{ V}$ / Run: $U < 5 \text{ V}$, $U_{\text{V}} < 18 \text{ V}$ Teach: $U > 0.83 * U_{\text{V}}$ / Run: $U < 0.28 * U_{\text{V}}$
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	68 g
Materiał obudowy	VISTAL®
Materiał układu optycznego	COP

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

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-SICK020731