Czujnik kontrastu (1084194) serii KTS - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK014642

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

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	≤ 13 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 5 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	0,9 mm x 3,8 mm
Położenie plamki świetlnej	Pionowo [2)]
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 °C.

[2] W odniesieniu do dłuższego boku urządzenia.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu	< 100 mA [3]
Częstotliwość przełączania	50 kHz [4] [5]
Czas odpowiedzi	10 µs [6] [7]
Jitter	5 µs [8]
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA [9]
Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)	Uczenie: U = 10 V ... < U_V
Wejście, wejście impulsowe (AT)	Przy wykryciu: U = 10 V ... < Uv
Wejście, dokładne/zgrubne (F/C)	Zgrubnie: U = 10 V ... < Uv
Wejście, jasno/ciemno (L/D)	Jasno: U = 10 V ... < Uv
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 zwarciem 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 zwarciem 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): 16 kHz.

[6] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[7] Uczenie (Teach-in) 1-punktowe (tryb kolorowy): 30 µs.

[8] Uczenie (Teach-in) 1-punktowe (tryb kolorowy): 15 µs.

[9] Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

Interfejs komunikacyjny

Analogowy , Wyjście analogowe (napięcie)

Wyjście analogowe Q_A	
Liczba	1
Rodzaj	Wyjście napięcia
Napięcie	0 V ... 10 V
Wyjście cyfrowe Q_1	
Liczba	1
Wejście cyfrowe In_1	
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-SICK014642

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 15:03