



Czujnik kontrastu (1221347) serii KTS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK027724**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zastosowania specjalne	High Precision
Typ urządzenia	Standard
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Zasięg odczytu	≤ 25 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 6 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	5,3 mm x 1,2 mm
Położenie plamki świetlnej	Poziomo 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	Pełny dostęp do wszystkich funkcji po odblokowaniu

Stan dostarczony	Dynamiczna konfiguracja Teach-in
Ustawienie domyślne	Key lock active, initially only teach-in possible
Ustawienie blokady przycisków	Uczenie (Teach-in) standardowe

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

²⁾ W odniesieniu do dłuższego boku urządzenia.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 5\text{ V}_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	$< 100\text{ mA}$ ³⁾
Częstotliwość przełączania	70 kHz ^{4) 5)}
Czas odpowiedzi	3 μs ^{6) 7)}
Jitter	3 μs ⁷⁾
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 ⁸⁾
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

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): 23 kHz.

⁶⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁷⁾ Uczenie (Teach-in) 1-punktowe (tryb kolorowy): 9 μs .

⁸⁾ Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

Interfejs komunikacyjny

IO-Link [?](#), IO-Link
 VendorID 26
 DeviceID HEX 8000A4
 DeviceID DEC 8388772

Struktura danych procesowych

Bit 0 = sygnał przełączający Q₁
 Bit 1 = pusty
 Bit 2 = alarm jakości procesu
 Bit 3 ... 5 = kolor wysydanego światła
 Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa koloru wysydanego światła

Wyjście cyfrowe Q₁, Q₂

Liczba 2

Wejście cyfrowe In₁, In₂

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-SICK027724
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 00:09