



Czujnik kontrastu (1116839) serii KTS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021008**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zastosowania specjalne	Gap Detection
Typ urządzenia	Standard
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Zasięg odczytu	≤ 27,5 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 3 mm
Kształt obudowy	Średnio
Nadajnik światła	Dioda LED, biała ¹⁾
Długość fali	400 nm ... 750 nm
Wylot światła	Dłuższy bok urządzenia
Rozmiar plamki świetlnej	0,8 mm x 8 mm
Położenie plamki świetlnej	Longitudinal, narrow ²⁾
Filtrowanie przy odbiorze	Brak
Konfiguracja Teach-in	I dynamiczne, tryb automatyczny
Funkcja wyjścia	Załączany na jasno/ciemno
Czas opóźnienia	Nastawne
Stan dostarczony	Uczenie (Teach-in) automatyczne
Ustawienie domyślne	Brak

Ustawienie blokady przycisków Standard

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	16,5 kHz ⁴⁾
Czas odpowiedzi	60 μs ⁵⁾
Jitter	30 μs
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 ⁶⁾
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⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

Interfejs komunikacyjny

IO-Link  , IO-Link
VendorID 26
DeviceID HEX 8000A8
DeviceID DEC 8388776

Struktura danych procesowych

Bit 0 = sygnał przełączający Q₁₁
Bit 1 = pusty
Bit 2 = alarm jakości procesu
Bit 3 ... 5 = kolor wysyłanego światła
Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa koloru wysyłanego światła

Wyjście cyfrowe Q₁, Q₂

Liczba 2

Wejście cyfrowe ET, L/D

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

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

Nr kat.

OC-SICK021008

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:40