



## Czujnik kontrastu (1061787) serii KTM - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK008496**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Zasięg odczytu	≤ 12,5 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 3 mm
Kształt obudowy	Mały
Nadajnik światła	LED, RGB <sup>1)</sup>
Długość fali	470 nm, 525 nm, 625 nm
Wylot światła	Dłuższy bok urządzenia
Rozmiar plamki świetlnej	1,6 mm x 9,5 mm
Położenie plamki świetlnej	Pionowo <sup>2)</sup>
Filtrowanie przy odbiorze	Brak
Rodzaj ustawiania	Przewód, IO-Link, przycisk Teach-in
Konfiguracja Teach-in	2-punktowa statyczna/dynamiczna konfiguracja Teach-in + bliskość znacznika

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> W odniesieniu do dłuższego boku urządzenia.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 \text{ V}_{ss}$ <sup>2)</sup>
Pobór prądu	$< 50 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
Częstotliwość przełączania	15 kHz <sup>4)</sup>
Czas odpowiedzi	32 $\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
Jitter	15 $\mu\text{s}$
Wyjście przełączające	NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	NPN: HIGH = ok. $U_V$ / LOW $\leq 2 \text{ V}$
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	50 mA <sup>6)</sup>
Czas pamięci (ET)	28 ms, pamięć nieulotna
Poziom czasu	Opóźnienie wyłączenia, 520 ms (przez IO-Link)
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-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	20 g
Materiał obudowy	ABS
Materiał układu optycznego	PMMA
Wskazanie	Zielona dioda LED: wskaźnik stanu Żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego Q

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

<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .


<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup>Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link	 , V1.1
Prędkość przesyłania danych	38,4 kbit/s (COM2)
Czas cyklu	2,3 ms
Długość danych procesowych	16 Bit

Struktura danych procesowych A

Bit 0 ... 2 = kolor wysłanego światła  
Bit 3 ... 12 = wartość pomiarowa RGB  
Bit 13 ... 15 = puste

Struktura danych procesowych B

Bit 0 = sygnał przełączający  $Q_{L1}$   
Bit 1 ... 10 = wartość pomiarowa - kolor wysłanego światła  
Bit 11 ... 15 = puste

## Struktura danych procesowych C

Bit 0 = sygnał przełączający Q<sub>L1</sub>  
 Bit 1 = alarm jakości procesu  
 Bit 2 = operacja uczenia udana  
 Bit 3 = operacja uczenia w toku  
 Bit 4 ... 15 = puste

Wyjście cyfrowe Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>

Liczba 2

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +75 °C
Odporność na udary	Wg IEC 60068
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

## 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

## Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Przyporządkowanie przyłączy	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK008496

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:31