



## Czujnik kontrastu (1107211) serii KTM - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK019021**

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	≤ 250 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 30 mm
Kształt obudowy	Mały
Nadajnik światła	Laser, czerwony <sup>1)</sup>
Klasa lasera	I
Długość fali	680 nm
Wylot światła	Dłuższy bok urządzenia
Rozmiar plamki świetlnej	Ø 1,8 mm (250 mm)
Położenie plamki świetlnej	Okrągłe
Filtrowanie przy odbiorze	Brak
Maks. prędkość taśmy	10 m/s <sup>2)</sup>
Rodzaj ustawiania	Przycisk Teach-in, 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> Przy wielkości znacznika = 1,5 mm.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 \text{ V}_{ss}^{1)}$
Pobór prądu	$< 35 \text{ mA}^{2)}$
Częstotliwość przełączania	1,5 kHz <sup>3)</sup>
Czas odpowiedzi	333 $\mu\text{s}^{4)}$
Jitter	122 $\mu\text{s}$
Dokładność	0,15 mm
Wyjście przełączające	PNP
Wyjścia przełączającego (napięcie)	PNP: HIGH = $U_v \leq 2 \text{ V}$ / LOW ok. 0 V
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA <sup>5)</sup>
Czas pamięci (ET)	250 ms
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	Ok. 11 g
Materiał obudowy	ABS
Materiał układu optycznego	PMMA
Wskazanie	Zielona dioda LED: wskaźnik stanu Żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego Q

<sup>1)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .


<sup>2)</sup>Bez obciążenia.

<sup>3)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>4)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup>Przy napięciu zasilającym  $> 24 \text{ V}$ ,  $I_{maks.} = 50 \text{ mA}$ .  $I_{maks.}$  jest prądem sumarycznym wszystkich  $Q_n$ .

## 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 = sygnał przełączający  $Q_{L1}$   
 Bit 1 = sygnał przełączający  $Q_{L2}$   
 Bit 2 = sygnał przełączający  $Q_{Int1}$   
 Bit 3 ... 5 = pusty  
 Bit od 6 do 15 = wartość pomiarowa

## Struktura danych procesowych B

Bit 0 = sygnał przełączający Q<sub>L1</sub>  
Bit 1 = sygnał przełączający Q<sub>L2</sub>  
Bit 2 = sygnał przełączający Q<sub>Int1</sub>  
Bit 3 ... 15 = puste

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

Liczba 2

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy -20 °C ... +50 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -40 °C ... +70 °C

Odporność na udary Wg IEC 60068

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

## 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-SICK019021

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 00:54