



Czujnik kontrastu (1105832) serii KTM - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018790**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.) 12 mm x 31,5 mm x 21 mm

Zasięg odczytu ≤ 50 mm

Tolerancja zasięgu odczytu ± 30 mm

Kształt obudowy Mały

Nadajnik światła Laser, czerwony ¹⁾

Klasa lasera I

Długość fali 680 nm

Wylot światła Dłuższy bok urządzenia

Rozmiar plamki świetlnej Ø 1,7 mm (50 mm)

Położenie plamki świetlnej Okrągłe

Filtrowanie przy odbiorze Brak

Maks. prędkość taśmy 10 m/s ²⁾

Rodzaj ustawiania Przycisk Teach-in, przycisk Teach-in

Konfiguracja Teach-in 2-punktowa statyczna/dynamiczna konfiguracja Teach-in + bliskość znacznika

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T₀ = +25 °C.

²⁾ 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	4 kHz ³⁾
Czas odpowiedzi	125 $\mu\text{s}^{4)}$
Jitter	57 μs
Dokładność	0,08 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 ⁵⁾
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

¹⁾Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .


²⁾Bez obciążenia.

³⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾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_{L1}
Bit 1 = sygnał przełączający Q_{L2}
Bit 2 = sygnał przełączający Q_{Int1}
Bit 3 ... 15 = puste

Wyjście cyfrowe Q₁, Q₂

Liczba 2

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy -20 °C ... +45 °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-SICK018790

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:08