



Czujnik kontrastu (1109747) serii KTM - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK019790**

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

Konfiguracja Teach-in 2-punktowa statyczna/dynamiczna konfiguracja Teach-in + bliskość znacznika
ET: uczenie (Teach-in) dynamiczne

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 μs 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⁾
Wejście, dynamiczne uczenie (Teach-in) (ET)	PNP: Teach: $U = 10,8 \text{ V} \dots < U_V$ PNP: Praca: $U < 2 \text{ V}$ lub otwarty
Czas pamięci (ET)	250 ms
Poziom czasu	Brak
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,3 m
Klasa ochrony	III
Układy zabezpieczające	Przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciami Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP67
Masa	Ok. 24 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.

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	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,3 m
Przyporządkowanie przyłączy	
BN 1	+ (L+)
WH 2	ET
BU 3	- (M)
BK 4	Q

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK019790