SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

KTM-LP22181P

KTM
Czujniki kontrastu

SICK
Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

CZUJNIKI KONTRASTU

KTM-LP22181P

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
KTM-LP22181P	1105835

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/KTM

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Kształt obudowy	Mały
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Nadajnik światła	Laser, widzialne światło czerwone [1]
Wylot światła	Dłuższy bok urządzenia
Rozmiar plamki świetlnej	Ø 1,7 mm (50 mm)
Położenie plamki świetlnej	Okrągłe
Filtrowanie przy odbiorze	Brak
Długość fali	680 nm
Klasa lasera	I [2]
Zasięg odczytu	≤ 50 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 30 mm
Maks. prędkość taśmy	10 m/s [3]
Wskaźnik	Zielona dioda LED: wskaźnik stanu Żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego Q
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 T_u = +25 °C.

[2] Nie wpatrywać się celowo w wiązkę lasera. Nie kierować wiązki lasera na oczy ludzi.

[3] Przy wielkości znacznika = 1,5 mm.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V_{ss} [1]
Pobór prądu	< 35 mA [2]
Częstotliwość przełączania	4 kHz [3]
Czas odpowiedzi	125 µs
Jitter	57 µs
Dokładność	0,08 mm
Wyjście przełączające	PNP
Wyjścia przełączającego (napięcie)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ok. 0 V
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA [4]
Wejście, dynamiczne uczenie (Teach-in) (ET)	PNP: Teach: U = 10,8 V ... < U_V PNP: Praca: U < 2 V lub otwarty
Czas pamięci (ET)	250 ms
Poziom czasu	Brak
Klasa ochrony	III
Układy zabezpieczające	Przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy

[1] Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

[2] Bez obciążenia.

[3] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

[4] Przy napięciu zasilającym > 24 V, $I_{maks.}$ = 50 mA. I_{max} jest prądem sumarycznym wszystkich Q_n.

MECHANIKA

Materiał obudowy	ABS
Materiał układu optycznego	PMMA
Masa	Ok. 11 g

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
Stopień ochrony	IP67
Nr pliku UL	E181493

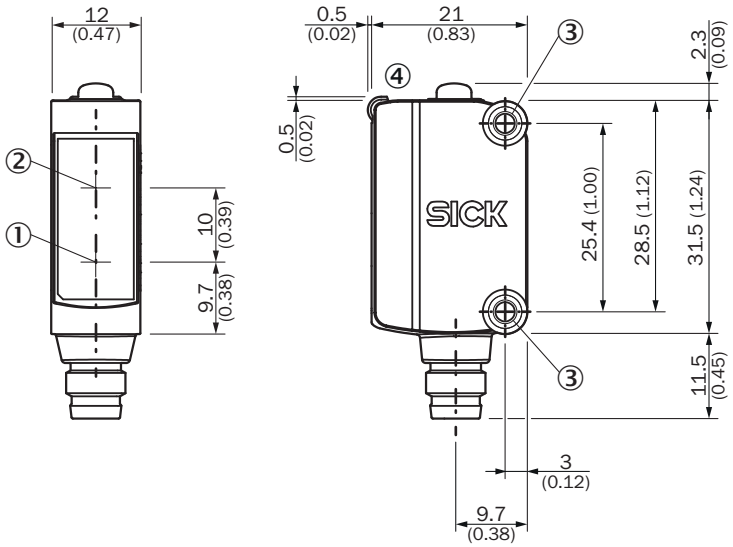
RODZAJ PRZYŁĄCZA / PRZYPORZĄDKOWANIE PRZYŁĄCZY

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

CERTYFIKATY

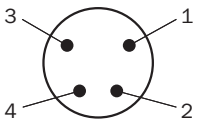
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

RYSUNEK WYMIAROWY KTM-LXXXXX1P



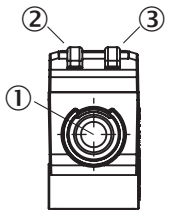
Wymiary w mm
① Środek osi optycznej nadajnika
② Środek osi optycznej odbiornika
③ otwory montażowe M3
④ Elementy wskaźnikowe i nastawcze

PRZYPORZĄDKOWANIE PRZYŁĄCZY, PATRZ DANE TECHNICZNE: RODZAJ PRZYŁĄCZA / PRZYPORZĄDKOWANIE PRZYŁĄCZY



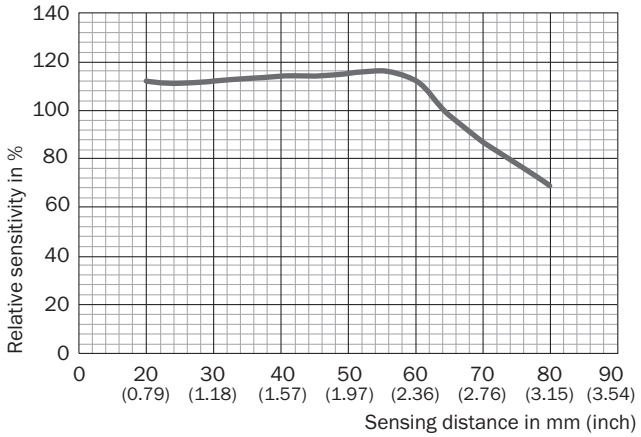
Wtyk M8, 4-pinowy, niekodowany

ELEMENTY WSKAŹNIKOWE I NASTAWCZE

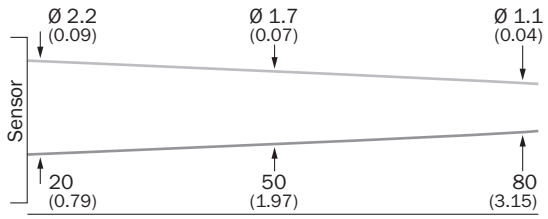


① przycisk Teach-in
② żółta LED
③ Dioda LED, zielona

ZASIĘG ODCZYTU



ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ KTM-LXX2XXXX



Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1105835

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence