

Karta danych technicznych

Czujnik kontrastu

Nr art.: 50148494

KRT3CM.L3D2/4T-M8

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	3C
-------	----

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Funkcja czasowa Wejście przyuczania
------------------	--

Dane optyczne

Zasięg roboczy	14,5 mm ± 2 mm
Przebieg wiązki	zogniskowany
Źródło światła	LED, RGB
Długość fal świetlnych	B: 470 nm G: 525 nm R: 640 nm
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)
Wielkość plamki świetlnej [dla odstępu czujników]	1,5 mm x 4 mm [14,5 mm]
Położenie plamki świetlnej	wzdłużne
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	prostokątny
Wylot wiązki światła	na stronie przedniej
Ostrość	fix

Dane pomiarowe

Powtarzalność	0,02 mm, przy prędkości taśmy 1 m/s
---------------	-------------------------------------

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	12 ... 30 V, DC, w tym tętnienie resztkowe
Tętnienie resztkowe	0 ... 15 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 25 mA

Wejścia

Liczba wejść przyuczania	1 Piece(s)
--------------------------	------------

Wejścia przyuczania

Rodzaj napięcia	DC
Napięcie przełączające	high: ≥8V low: ≤ 2 V lub niepodłączony
Opóźnienie	10 ms
Opór wejściowy	15.000 Ω

Wejście przyuczania 1

Funkcja	Blokada klawiatury Przyuczanie Ustawianie przedłużania impulsu
Stan przełączania active	high
Przebieg przyuczania	dynamiczny 2-punktowy

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Napięcie przełączające	high: ≥(U_B -2V) low: ≤ 2 V

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, PNP
Zasada przełączania	rozjaśniający

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	10.000 Hz
Czas reakcji	0,05 ms
Opóźnienie gotowości	300 ms
Maks. prędkość taśmy podczas przyuczania	0,1 m/min
Jitter reakcji	20 μs

Przylącze

Przylącze 1

Funkcja	Sygnal OUT Wejście przyuczania Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PC-ABS
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	10 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	przez opcjonalny element mocujący
Kompatybilność materiałowa	ECOLAB

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)
Elementy sterujące	Przycisk przyuczania
Funkcja elementu obsługowego	Dostosowanie progu przełączania Przyuczanie Ustawianie przedłużania impulsu

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 ... 60 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C

Certyfikaty

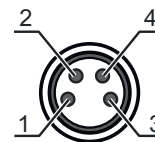
Stopień ochrony	IP 67 IP 69K
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	EN IEC 60947-5-2

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnal OUT Wejście przyuczania Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	Przyuczanie
3	GND
4	OUT 1



Obsługa i wskazanie


Wskazanie LED 1	Wskazanie LED 2	Znaczenie
zielony, światło ciągłe	Wył.	Gotowość do pracy
zielony, migające, 3 Hz	żółty, migające, 3 Hz	Proces przyuczania aktywny
zielony, migające, 15 Hz	żółty, migające, 15 Hz	Błąd przyuczania
zielony, światło ciągłe	żółty, światło ciągłe	Marka rozpoznana

Kod artykułu





Oznaczenie artykułu: KRT3C A.BCDD/EF-G

KRT3C	Zasada działania KRT3C: czujnik kontrastu
A	Rodzaj światła M: LED, multicolor W: światło białe L1: laser klasy 1
B	Położenie płamki świetlnej L: wzdłużne Q: poprzeczne
C	Przyciski obsługowe 3: przyuczanie poprzez przycisk
DD	Rodzaj przyuczania S1: statyczne przyuczanie 1-punktowe S2: statyczne przyuczanie 2-punktowe D2: dynamiczne przyuczanie 2-punktowe
E	Wyjście przełączające / funkcja OUT 1/IN: pin 4 lub czarna żyła 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające 6: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające, NPN ściemniające L: IO-Link / rozjaśniający (PNP)/ściemniający (NPN)
F	Wyjście przełączające / funkcja OUT 2/IN: pin 2 lub biała żyła G: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP ściemniające, NPN rozjaśniające T: przyuczanie poprzez przewód

Kod artykułu

G	Przylącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 4-żyłowy M8: okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka) 200-M12: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M12, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka) 200-M8: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka)
Wskazówka	
	Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com .

Wskazówki



 Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób. ☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne. ☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.
 W przypadku aplikacji UL:	
	☞ W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code).

Dalsze informacje

- Suma prądów wyjściowych dla obu wyjść, 50 mA dla temperatury otoczenia > 40°C

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, kątowny, female, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Akcesoria

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
---------	------------	---------	------

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
50105546	BT 3B	Element mocujący	Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Metal



Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
50117829	BTP 200M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: Pokrywa ochronna Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal
50117255	BTU 200M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M3 Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal



Wskazówka



Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.