AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Dalmierz laserowy (6074381) serii OD2000 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK042872

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 18 V ... 24 V, ± 10%, włącznie z tętnieniem resztkowym [1]
Pobór mocy	1,5 W, przy 24 V DC [2]
Czas nagrzewania	< 30 min
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (PBT)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA)
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem, M12, 5-biegunowy, z kodowaniem A, 30 cm
Wskazanie	Wyświetlacz OLED, Diody LED sygnalizujące stan
Elementy obsługowe	4 przyciski
Masa	90 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	27 mm x 60 mm x 50 mm
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III (EN 50178)
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010-1 AMD 1:2016-12

[1] Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów.

[2] Bez obciążenia, przy +20°C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	107 lat(a)
DC_{avg}	0%

Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	40 mm ... 60 mm [1)]
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Powtarzalności	0,2 µm [2) 3) 4)]
Liniowość	± 20 µm [2) 4) 5)]
Czas odpowiedzi	≥ 0,533 ms [6)]
Częstotliwość pomiaru	≤ 7,5 kHz
Czas odpowiedzi	≥ 0,1333 ms
Nadajnik światła	Laser, czerwony widzialne światło czerwone
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) [7)]
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 70 µm (50 mm)
Funkcja dodatkowa	Ustawiany filtr wartości średniej lub mediany, Tryby przełączania: odległość od obiektu (DtO) / okno przełączania / obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, odwracalne wyjście cyfrowe, wyjście analogowe z możliwością konfiguracji, wyjście analogowe z możliwością inwersji, przełączane wyjście analogowe (mA / V), Wejście wielofunkcyjne: nadajnik wył./funkcje zatrzymania/dezaktywowane, Wyświetlacz można wyłączyć, Interfejs użytkownika można zablokować, wyświetlacz obracany o 180°, funkcja alarmu, skok wysokości krawędzi, funkcje czasu (ON/OFF-delay, 1-shot), region of interest

[1)] 6% ... 90% remisji; przy standardowych ustawieniach.

[2)] Pomiar na 60% remisji (ceramika, biała).

[3)] Ustawianie wartości średniej: 512, mediana: 31, częstotliwość pomiaru: 5 kHz, w środku zakresu pomiarowego, w przypadku pomiaru statycznego.

[4)] Przestrzegać minimalnego czasu nagrzewania wynoszącego 30 minut.

[5)] W przypadku T = +25°C, w stałych warunkach ramowych.

[6)] W zależności od ustawionej metody uśredniania lub czułości.

[7)] Widzialne, długość fali: 655 nm, maks. średnia moc: 0,39 mW, maks. moc impulsu: 0,39 mW, maks. czas trwania impulsu: 5 ms.

Interfejsy

IO-Link	, IO-Link V1.1
Funkcja	Dane procesu, Parametryzacja, Diagnostyka, Dostępność danych
Prędkość przesyłania danych	230,4 kbit/s (COM3), Długość danych procesowych 6 bajtów, min. czas cyklu 0,7 ms

Wejście cyfrowe	In 1 Można wykorzystać jako nadajnik wył., wyzwalacz dla funkcji zatrzymania lub dezaktywowane

Wyjście cyfrowe	
Liczba	2 [1]
Rodzaj	PNP/NPN, do wyboru

Wyjście analogowe	
Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu / Wyjście napięcia
Funkcja	Do wyboru
Prąd	4 mA ... 20 mA, ≤ 300 Ω
Napięcie	0 V ... 10 V, > 10.000 Ω
Rozdzielczość	16 bit

[1] PNP/PP: HIGH = UV > 13,5 V/LOW = UV < 8 V; NPN: HIGH = UV < 8 V/LOW = UV > 13,5 V.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	–10 °C ... +50 °C, Temperatura robocza przy U_V = 24 V
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–20 °C ... +60 °C
Względna wilgotność powietrza (bez kondensacji)	35 % ... 85 %
Dryft temperaturowy	12 µm/K
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: ≤ 3.000 lx [1] Światło słoneczne: ≤ 10.000 lx
Odporność na drgania	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27

[1] Przy stałym przesuwaniu obiektu w obszarze pomiaru.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
MAR declaration of conformity	

China-RoHS

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK042872

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:07