AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Dalmierz laserowy (6063621) serii OD5000 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK041031

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 12 V ... 24 V, ± 10%, włącznie z tętnieniem resztkowym
Pobór mocy	180 mA, przy 24 V
Czas nagrzewania	< 10 min
Materiał obudowy	Metal (Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA)
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem, M12, 8-biegunowy, z kodowaniem A, 50 cm
Wskazanie	Diody LED sygnalizujące stan
Masa	280 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	25,9 mm x 71,5 mm x 53,2 mm
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III (EN 50178)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	61 lat(a)
DC_{avg}	0%

Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	25 mm ... 35 mm [1]
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Powtarzalności	0,05 µm [2] [3]
Liniowość	Rozpraszający ± 3 µm, bliski bok Rozpraszający ± 3 µm, odległy bok Odbijający światło ± 4 µm, bliski bok Odbijający światło ± 4 µm, odległy bok
Czas odpowiedzi	≥ 12,5 µs [4] [5]
Częstotliwość pomiaru	≤ 80 kHz [6]
Czas odpowiedzi	≥ 0,0125 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 30 µm
Zadanie specjalne	Pomiar grubości przezroczystego materiału
Pomiar grubości przezroczystego materiału	0,18 mm ... 0,6 mm

[1] W przypadku odbicia światła zakres pomiarowy jest redukowany do przedziału 22,5 mm ... 28,5 mm.

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

[3] Ustawienie wartości średniej: 65536, mediana: 31, czas odpowiedzi: 50 µs, stałe warunki ramowe.

[4] W przypadku 0,0125 ms pomiar jest możliwy tylko w jednym obszarze częściowym.

[5] W zależności od ustawionej metody uśredniania lub czułości.

[6] W przypadku 80 kHz pomiar jest możliwy tylko w jednym obszarze częściowym.

[7] Widzialne, długość fali: 655 nm, maks. moc: 0,39 mW.

Interfejsy

Ethernet , TCP/IP, UDP

Wejście cyfrowe	In 1 Można wykorzystać jako Laser-off, zewnętrzny sygnał Teach-in lub dezaktywować

Wyjście cyfrowe

Liczba	1 ... 3 [1]
Rodzaj	PNP/NPN, do wyboru

Wyjście analogowe	
Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu
Funkcja	Opcjonalnie za pośrednictwem modułu analizującego AOD1
Prąd	4 mA ... 20 mA, ≤ 300 Ω

[1] Opcjonalnie za pośrednictwem modułu analizującego AOD1.

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	± 0,01 % FS/K przy −10°C ... +40°C (FS = Full Scale = zakres pomiarowy czujnika) ± 0,03 % FS/K przy +40°C ... +50°C (FS = Full Scale = zakres pomiarowy czujnika)
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	
Certyfikat EAC / DoC	

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-SICK041031

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:06