



Dalmierz laserowy (6063620) serii OD5000 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK041030**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_v	DC 12 V ... 24 V, $\pm 10\%$, 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 60,9 lat(a)

DC_{avg} 0%

Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	14 mm ... 16 mm
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Powtarzalności	0,01 μm ^{1) 2)}
Liniiowość	Odbijający światło $\pm 1 \mu\text{m}$, bliski bok Odbijający światło $\pm 1 \mu\text{m}$, odległy bok Rozpraszanie światła nieobstługiwane
Czas odpowiedzi	$\geq 12,5 \mu\text{s}$ ^{3) 4)}
Częstotliwość pomiaru	$\leq 80 \text{ kHz}$ ⁵⁾
Czas odpowiedzi	$\geq 0,0125 \text{ ms}$
Nadajnik światła	Laser, czerwony widzialne światło czerwone
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁶⁾
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	30 μm x 1.000 μm
Zadanie specjalne	Pomiar grubości przezroczystego materiału
Pomiar grubości przezroczystego materiału	0,06 mm ... 0,18 mm

¹⁾ Pomiar na 60% remisji (ceramika, biała).

²⁾ Ustawienie wartości średniej: 65536, mediana: 31, czas odpowiedzi: 50 μs , stałe warunki ramowe.

³⁾ W przypadku 0,0125 ms pomiar jest możliwy tylko w jednym obszarze częściowym.

⁴⁾ W zależności od ustawionej metody uśredniania lub czułości.

⁵⁾ W przypadku 80 kHz pomiar jest możliwy tylko w jednym obszarze częściowym.

⁶⁾ Widzialne, długość fali: 655 nm, maks. moc: 0,39 mW.

Interfejsy

Ethernet , TCP/IP, UDP

Wejście cyfrowe

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, $\leq 300 \Omega$

In ₁

Można wykorzystać jako Laser-off, zewnętrzny sygnał Teach-in lub dezaktywować

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-SICK041030

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:23