



## Dalmierz laserowy (6063621) serii OD5000 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK041031**

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<sub>D</sub> 61 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0%

## Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	25 mm ... 35 mm <sup>1)</sup>
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Powtarzalności	0,05 $\mu\text{m}$ <sup>2) 3)</sup>
Liniowość	Rozpraszający $\pm 3 \mu\text{m}$ , bliski bok Rozpraszający $\pm 3 \mu\text{m}$ , odległy bok Odbijający światło $\pm 4 \mu\text{m}$ , bliski bok Odbijający światło $\pm 4 \mu\text{m}$ , odległy bok
Czas odpowiedzi	$\geq 12,5 \mu\text{s}$ <sup>4) 5)</sup>
Częstotliwość pomiaru	$\leq 80 \text{ kHz}$ <sup>6)</sup>
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) <sup>7)</sup>
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	$\varnothing 30 \mu\text{m}$
Zadanie specjalne	Pomiar grubości przezroczystego materiału
Pomiar grubości przezroczystego materiału	0,18 mm ... 0,6 mm

<sup>1)</sup> W przypadku odbicia światła zakres pomiarowy jest redukowany do przedziału 22,5 mm ... 28,5 mm.

<sup>2)</sup> Pomiar na 60% remisji (ceramika, biała).

<sup>3)</sup> Ustawienie wartości średniej: 65536, mediana: 31, czas odpowiedzi: 50  $\mu\text{s}$ , stałe warunki ramowe.

<sup>4)</sup> W przypadku 0,0125 ms pomiar jest możliwy tylko w jednym obszarze częściowym.

<sup>5)</sup> W zależności od ustawionej metody uśredniania lub czułości.

<sup>6)</sup> W przypadku 80 kHz pomiar jest możliwy tylko w jednym obszarze częściowym.

<sup>7)</sup> Widzialne, długość fali: 655 nm, maks. moc: 0,39 mW.

## Interfejsy

Ethernet , TCP/IP, UDP

Wejście cyfrowe

Wyjście cyfrowe

Liczba 1 ... 3 <sup>1)</sup>

Rodzaj PNP/NPN, do wyboru

In <sub>1</sub>

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

**Wyjście analogowe**

Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu
Funkcja	Opcjonalnie za pośrednictwem modułu analizującego AOD1
Prąd	4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$

<sup>1)</sup>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	$\pm 0,01 \%$ FS/K przy -10°C ... +40°C (FS = Full Scale = zakres pomiarowy czujnika) $\pm 0,03 \%$ FS/K przy +40°C ... +50°C (FS = Full Scale = zakres pomiarowy czujnika)
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: $\leq 3.000 \text{ lx}$ <sup>1)</sup> Światło słoneczne: $\leq 10.000 \text{ lx}$
Odporność na drgania	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27

<sup>1)</sup>Przy stałym przesuwaniu obiektu w obszarze pomiaru.

**Certyfikaty**

EU declaration of conformity	<input type="checkbox"/>
UK declaration of conformity	<input type="checkbox"/>
ACMA declaration of conformity	<input type="checkbox"/>
MAR declaration of conformity	<input type="checkbox"/>
China-RoHS	<input type="checkbox"/>
Certyfikat EAC / DoC	<input type="checkbox"/>

**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: 04.06.2026r, g. 19:13