



## Dalmierz laserowy (6035979) serii OD Precision - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK034468**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Część systemowa Głowica czujnika

### Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_v$	DC 12 V ... 24 V <sup>1)</sup>
Czas nagrzewania	≤ 5 min
Materiał obudowy	Metal (aluminium)
Materiał szybki przedniej	Szkoło
Typ przyłącza	Przewód 0,5 m z wtykiem <sup>2)</sup>
Wskazanie	Diody LED, kolorowy wyświetlacz 4" na opcjonalnym module analizującym
Masa	250 g <sup>3)</sup>
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	29 mm x 78 mm x 75 mm
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III

<sup>1)</sup> DC 12 V (-5%) ... DC 24 V (+10%).

<sup>2)</sup> Możliwość przedłużenia do maks. 50 m.

<sup>3)</sup> W zestawie przewód 0,5 m.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 101 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0%

## Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	65 mm ... 105 mm <sup>1)2)</sup>
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Powtarzalności	1 μm <sup>3)</sup>
Liniowość	Rozpraszający ± 20 μm <sup>3)</sup> Odbijający światło ± 16 μm <sup>3)</sup>
Czas odpowiedzi	≥ 0,1 ms <sup>4)5)</sup>
Częstotliwość pomiaru	≤ 10 kHz <sup>1)5)</sup>
Czas odpowiedzi	≥ 0,1 ms
Nadajnik światła	Laser, czerwony widzialne światło czerwone
Klasa lasera	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) <sup>6)</sup>
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	70 μm x 290 μm (85 mm)
Zadanie specjalne	Pomiar grubości przezroczystego materiału Ustawienie wartości średniej 1 ... 4.096x, regulowana częstotliwość pomiaru (automatyczna / 0,1–3,2 ms), Automatyczna regulacja czułości, Ręczna regulacja czułości, Wzajemny wpływ, Pomiar grubości szkła
Funkcja dodatkowa	
Pomiar grubości przezroczystego materiału	2 mm ... 20 mm

<sup>1)</sup> 6% ... 90% remisji; przy standardowych ustawieniach.

<sup>2)</sup> W przypadku odbicia światła zakres pomiarowy jest redukowany do przedziału 72,3 mm ... 92,3 mm.


<sup>3)</sup> Pomiar na 90% remisji (ceramika, biała), wzgl. lustro do OD5-25x; wybrane ustawienie wartości średniej: 256 lub 4096 dla OD5-25x; stałe warunki ramowe.

<sup>4)</sup> Czas potrzebny na automatyczne dopasowanie czułości oblicza się następująco: częstość próbkowania x 20. Przy standardowym ustawieniu 100 μs (10 kHz) odpowiada to <= 2 ms.

<sup>5)</sup> Standardowe ustawienie dla OD5-350x100 i OD5-500x200 = 0,8 ms, wzgl. 1,25 kHz, wszystkie pozostałe = 0,1 ms /10 kHz.

<sup>6)</sup> Długość fali: 658 nm, maks. moc: 1 mW.

## Interfejsy

Szeregowy , RS-422

Uwaga RS-232 opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu analizującego AOD5

**Wyjście cyfrowe**

Liczba	5 <sup>1)</sup>
Rodzaj	PNP / NPN
Maksymalny prąd wyjściowy $I_A \leq 100$ mA	

**Wyjście analogowe**

Liczba	3 <sup>1) 2)</sup>
Rodzaj	Wyjście prądu / Wyjście napięcia
Prąd	4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$
Napięcie	0 V ... 10 V <sup>3)</sup>

**Wejście sygnału Laser-off**

1 x laser-off

<sup>1)</sup> Opcjonalnie za pośrednictwem modułu analizującego AOD5.<sup>2)</sup> Przy użyciu modułu analizującego AOD5 możliwe są maksymalnie trzy wyjścia prądowe i trzy wyjścia napięciowe.<sup>3)</sup> Rezystancja wyjściowa 100  $\Omega$ , obciążenie minimalne 10 k $\Omega$ .







## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +60 °C
Względna wilgotność powietrza (bez kondensacji)	35 % ... 85 %
Dryft temperaturowy	$\pm 0,01$ % FS/K (FS = Full Scale = zakres pomiarowy czujnika)
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: $\leq 3.000$ lx Światło słoneczne: $\leq 10.000$ lx
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz (Amplituda 1,5 mm, oś X, Y, Z, po 2 godziny każda)
Odporność na wstrząsy	50 G (oś X, Y, Z, każda po 3 razy)

## Ogólne wskazówki

Wskazówka dotycząca stosowania	Głowica czujnikowa OD Precision może być używana w kombinacji z AOD5-P/N1 lub autonomicznie przy użyciu RS-422
--------------------------------	--

## 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-SICK034468