



## Dalmierz laserowy (6050520) serii OD Mini - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK038330**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_v$	DC 12 V (-5%) ... DC 24 V (+10%)
Pobór mocy	$\leq 1,92 \text{ W}^{1)}$
Czas nagrzewania	$\leq 5 \text{ min}$
Materiał obudowy	Metal (aluminium)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PPSU)
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem, M12, 5-biegunowy, 30 cm
Wskazanie	Czterocyfrowy wyświetlacz 7-segmentowy (oraz 4 diody LED do wskazywania stanu)
Elementy obsługowe	4 przyciski
Masa	40 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	17,8 mm x 44,4 mm x 31 mm
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III

<sup>1)</sup> Bez obciążenia, przy analogowym prądzie wyjściowym.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

DC<sub>avg</sub> 0%

## Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	10 mm ... 20 mm
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Powtarzalności	1 μm <sup>1)2)</sup>
Liniowość	± 10 μm <sup>3)</sup>
Czas odpowiedzi	≥ 2 ms <sup>4)</sup>
Częstotliwość pomiaru	≤ 2 kHz
Czas odpowiedzi	≥ 0,5 ms
Nadajnik światła	Laser, czerwony widzialne światło czerwone
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) <sup>5)</sup>
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	700 μm x 500 μm (15 mm)
Funkcja dodatkowa	Ustawienie wartości średniej 1 ... 512x, automatyczna lub ręczna regulacja czułości, konfigurowalne wyjścia analogowe, konfigurowalne wyjścia przełączające, odwracalne wyjście cyfrowe, Tryb przełączania: okno (Wnd), Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), Tryb przełączania: obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), Wejście wielofunkcyjne: Laser-off / zewnętrzny sygnał Teach-in / Trigger

<sup>1)</sup>Ustawienie wartości średniej: 512.

<sup>2)</sup>Stałe warunki ramowe.

<sup>3)</sup>Pomiar na 90% remisji (ceramika, biała).

<sup>4)</sup>Przy stałym ustawieniu regulacji czułości i ustawieniu wartości średniej = 1. Przy automatycznej regulacji czułości i częstotliwości próbkowania 500 μs: czas odpowiedzi od 2 do 7,5 ms / przy częstotliwości próbkowania 1000 μs: czas odpowiedzi od 4 do 15 ms.

<sup>5)</sup>Długość fali: 655 nm, maks. moc: 390 μW (klasa lasera 1) / < 1 mW (klasa lasera 2).

## Interfejsy

### Wyjście cyfrowe

Liczba 1

Rodzaj PNP/NPN, do wyboru

## Wyjście analogowe

Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu
Prąd	4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$
Rozdzielczość	13,4 bit

Wejście wielofunkcyjne (MF) 1 x <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>MF można wykorzystać jako Laser-off / Trigger / zewnętrzny sygnał Teach-in lub dezaktywować je.

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +60 °C
Min. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji)	35 %
Maks. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji)	95 %
Dryft temperaturowy	$\pm 0,08$ % 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 Zawiera substancje wpływające na jakość powłoki lakierniczej.

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>

## 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-SICK038330
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 01:13