



## Dalmierz laserowy (6036647) serii OD Value - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK034635**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_v$	DC 12 V ... 24 V
Pobór mocy	$\leq 2,88 \text{ W}^{1)}$
Czas nagrzewania	$\leq 30 \text{ min}$
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (PBT)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA)
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 8-biegunowy, obrotowy moduł wtykowy
Wskazanie	Słupkowy wskaźnik odległości, do 8 diod LED statusu
Masa	70 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20,4 mm x 60 mm x 50 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:	100 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Powtarzalności	75 $\mu\text{m}$ <sup>2) 3) 4)</sup>
Liniowość	$\pm 750 \mu\text{m}$ <sup>2) 3) 5)</sup>
Czas odpowiedzi	$\geq 1 \text{ ms}$
Częstotliwość pomiaru	$\leq 1,33 \text{ kHz}$ <sup>1)</sup>
Czas odpowiedzi	$\geq 0,75 \text{ ms}$
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)	1,8 mm x 3,5 mm (250 mm)
Funkcja dodatkowa	Ustawienie wartości średniej 1 ... 64x, Automatyczna regulacja czułości, Wyjście przełączające z możliwością uczenia, Odwracalna reakcja na przełączanie, Wejście wielofunkcyjne: Laser-off / zewnętrzny sygnał Teach-in / Trigger, Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), Tryb przełączania: okno (Wnd)

<sup>1)</sup> Współczynnik remisji 6% ... 90%.

<sup>2)</sup> Pomiar na 90% remisji (ceramika, biała).

<sup>3)</sup> Przy ustawieniu wartości średniej na średnim poziomie.

<sup>4)</sup> Stałe warunki ramowe.

<sup>5)</sup> Przy regularnym referencjonowaniu w aplikacji.

<sup>6)</sup> Długość fali: 655 nm, maks. moc: 1 mW.

## Interfejsy

### Wyjście cyfrowe

Liczba	2 <sup>1)</sup>
Rodzaj	PNP
Maksymalny prąd wyjściowy $I_A$	$\leq 100 \text{ mA}$

Wejście wielofunkcyjne (MF) 1 x MF <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> PNP: WYSOKI =  $U_V - (< 2 \text{ V})$  / NISKI =  $< 2 \text{ V}$ ; NPN: WYSOKI =  $< 2 \text{ V}$  / NISKI =  $U_V$ .

<sup>2)</sup> MF można wykorzystać jako Laser-off / Trigger / zewnętrzny sygnał Teach-in lub dezaktywować je; czas odpowiedzi  $\leq 3 \text{ ms}$ .

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +40 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +60 °C

Względna wilgotność powietrza (bez kondensacji) 35 % ... 95 %

Dryft temperaturowy ± 0,08 % FS/K (FS = Full Scale = zakres pomiarowy czujnika)

Typ. odporność na światło zewnętrzne Światło sztuczne: ≤ 3.000 lx  
Światło słoneczne: ≤ 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)

## 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

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:55