



## Dalmierz laserowy (6036605) serii OD Value - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK034593**

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:                    | 65 mm ... 105 mm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Obiekt pomiaru                                 | Obiekty naturalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Powtarzalności                                 | 10 $\mu\text{m}$ <sup>1) 2) 3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Liniowość                                      | $\pm 40 \mu\text{m}$ <sup>2) 4) 5)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Czas odpowiedzi                                | $\geq 1 \text{ ms}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Częstotliwość pomiaru                          | $\leq 2 \text{ kHz}$ <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Czas odpowiedzi                                | $\geq 0,5 \text{ ms}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nadajnik światła                               | Laser, czerwony<br>widzialne światło czerwone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Klasa lasera                                   | 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) <sup>6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 0,8 mm x 1,3 mm (85 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Funkcja dodatkowa                              | Ustawienie wartości średniej 1 ... 64x, Automatyczna regulacja czułości, konfigurowalne wyjścia analogowe, Odwracalna reakcja analogowa, 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 emisji 6% ... 90%.

<sup>2)</sup> Przy ustawieniu wartości średniej na średnim poziomie.

<sup>3)</sup> Stałe warunki ramowe.

<sup>4)</sup> Pomiar na 90% emisji (ceramika, biała).

<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                          | NPN                   |
| Maksymalny prąd wyjściowy $I_A$ | $\leq 100 \text{ mA}$ |

### Wyjście analogowe

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Liczba        | 1                                 |
| Rodzaj        | Wyjście prądu                     |
| Prąd          | 4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$ |
| Rozdzielczość | 16 bit                            |

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 ≤ 3 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<br>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   | <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-SICK034593 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:48