



Dalmierz laserowy (6050512) serii OD Mini - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK038325**

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 | Stal nierdzewna |
| 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 | 70 g |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 17,8 mm x 44,4 mm x 31 mm |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Klasa ochrony | III |

¹⁾ Bez obciążenia, przy analogowym prądzie wyjściowym.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 101 lat(a)

DC_{avg} 0%

Wydajność

| | |
|--|--|
| Zakres pomiarowy od ... do: | 50 mm ... 150 mm |
| Obiekt pomiaru | Obiekty naturalne |
| Powtarzalności | 20 μm ^{1) 2)} |
| Liniowość | ± 100 μm ³⁾ |
| Czas odpowiedzi | ≥ 2 ms ⁴⁾ |
| 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) ⁵⁾ |
| Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 700 μm x 600 μm (100 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 |

¹⁾ Ustawienie wartości średniej: 512.

²⁾ Stałe warunki ramowe.

³⁾ Pomiar na 90% remisji (ceramika, biała).

⁴⁾ 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.

⁵⁾ 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 ¹⁾

¹⁾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: ≤ 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) |

Ogólne wskazówki

Wskazówka Zawiera substancje wpływające na jakość powłoki lakierniczej.

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-SICK038325 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:13