



## Dalmierz laserowy (1048419) serii Dx50 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK004917**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Mechanika/elektryka

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilające $U_v$      | DC 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>    |
| Tętnienia resztkowe            | $\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>     |
| Pobór mocy                     | $\leq 2,1 W$ <sup>3)</sup>        |
| Czas inicjalizacji             | $\leq 250 ms$                     |
| Czas nagrzewania               | $\leq 15 min$                     |
| Materiał obudowy               | Metal (Cynkowy odlew ciśnieniowy) |
| Materiał szybki przedniej      | Tworzywo sztuczne (PMMA)          |
| Typ przyłącza                  | Wtyk, M12, 8-biegunowy            |
| Wskazanie                      | Wyświetlacz LCD, 2 x LED          |
| Masa                           | 200 g                             |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 36,1 mm x 62,7 mm x 57,7 mm       |
| Stopień ochrony                | IP65                              |
| Klasa ochrony                  | III                               |

<sup>1)</sup>Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: maks. 8 A.

<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

## Wydajność

|  |  |
|--|--|
| Zakres pomiarowy od ... do:                    | 200 mm ... 50.000 mm, na folii refleksyjnej „Diamond Grade”  |
| Obiekt pomiaru                                 | Odbłyśnik  |
| Rozdzielczość                                  | 0,1 mm   |
| Powtarzalności                                 | ≥ 0,25 mm <sup>1)2)3)</sup>  |
| Dokładność pomiaru                             | ± 3 mm <sup>4)</sup>   |
| Czas odpowiedzi                                | 10 ms ... 160 ms, 10 ms / 40 ms / 160 ms <sup>2)5)</sup>   |
| Czas odpowiedzi                                | 2,5 ms <sup>6)7)</sup>   |
| Nadajnik światła                               | Laser, czerwony<br>widzialne światło czerwone  |
| Klasa lasera                                   | 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) <sup>8)</sup>  |
| Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 15 mm x 15 mm (10 m)   |
| Funkcja dodatkowa                              | Możliwość ustawienia metody uśredniania: szybko/średnio/wolno, Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, parametryzacji i inwersji, regulowana histereza, Wejście i wyjście wielofunkcyjne: laser wyłączony, zewnętrzny sygnał uczenia, wyjście przełączające 2, nieaktywne, Ustawiana rozdzielczość wyprowadzania odległości SSI: 0,0625 mm / 0,1 mm / 0,125 mm / 1 mm, Jednoznaczna wartość pomiarowa, Brak wzajemnego wpływu, Wyświetlacz można wyłączyć, Przywracanie ustawień fabrycznych, Interfejs użytkownika można zablokować |
| Średnia trwałość użytkowa lasera (przy 25°C)   | 100.000 h  |

<sup>1)</sup>Odpowiada 1  $\sigma$ .

<sup>2)</sup>W zależności od wybranej metody uśredniania: szybko/średnio/wolno.

<sup>3)</sup>Wartości typowe.

<sup>4)</sup>200 mm ... 4000 mm:  $\leq \pm 5$  mm.

<sup>5)</sup>Wprowadzanie obiektu do obszaru pomiarowego z boku.

<sup>6)</sup>Przy prędkości przesyłania danych 115 200 bps.

<sup>7)</sup>Stała zmiana odstępów od obiektu w zakresie pomiarowym.

<sup>8)</sup>Długość fali: 658 nm; maks. moc: 80 mW; długość impulsu: 2,5 ns; współczynnik impulsu: 1/240.

## Interfejsy

Szeregowy , RS-422

## Wyjście cyfrowe

Liczba 1 ... 2 <sup>1)2)</sup>

Rodzaj NPN

Funkcja W zależności od ustawionej funkcji MF: wyjście cyfrowe 2 / laser wyłączony, zewnętrzne uczenie

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

Wejście wielofunkcyjne (MF)  $-/1 \times$  <sup>3)4)5)</sup>

Histereza 1 mm ...  
1.000 mm

<sup>1)</sup> Wyjście Q chronione przed zwarcieniem.

<sup>2)</sup> NPN: WYSOKI = < 2,5 V / NISKI =  $U_V$ .

<sup>3)</sup> W zależności od ustawionej funkcji MF: wyjście cyfrowe 2 / laser wyłączony, zewnętrzne uczenie.

<sup>4)</sup> Czas odpowiedzi  $\leq 60 \text{ ms}$ .

<sup>5)</sup> NPN: WYSOKI =  $\leq 2,5 \text{ V}$  / NISKI =  $U_V$ .

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy

-30 °C ... +65 °C  
-30 °C ... +80 °C, praca z dwiema płytami chłodzącymi  
-30 °C ... +140 °C, praca z dwiema płytami chłodzącymi i filtrem ochronnym

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -40 °C ... +75 °C

Maks. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji)  $\leq 95 \%$

Typ. odporność na światło zewnętrzne 40.000 lx

Odporność na drgania EN 60068-2-6, EN 60068-2-64

Odporność na wstrząsy EN 60068-2-27

## Certyfikaty

EU declaration of conformity

UK declaration of conformity

ACMA declaration of conformity

MAR declaration of conformity

China-RoHS

Certyfikat cULus

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-SICK004917 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 00:42