



## Dalmierz laserowy (1048418) serii Dx50 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK004916**

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 zwarciem: 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” <sup>1)</sup>
Obiekt pomiaru	Odbłyśnik
Rozdzielczość	0,1 mm
Powtarzalności	≥ 0,25 mm <sup>2) 3) 4)</sup>
Dokładność pomiaru	± 3 mm <sup>5)</sup>
Czas odpowiedzi	10 ms ... 160 ms, 10 ms / 40 ms / 160 ms <sup>3) 6)</sup>
Czas odpowiedzi	2,5 ms <sup>7) 8)</sup>
Nadajnik światła	Laser, czerwony widzialne światło czerwone
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) <sup>9)</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> Na folii refleksyjnej „Diamond Grade”.

<sup>2)</sup> Odpowiada 1  $\sigma$ .

<sup>3)</sup> W zależności od wybranej metody uśredniania: szybko/średnio/wolno.

<sup>4)</sup> Wartości typowe.

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


<sup>6)</sup> Wprowadzanie obiektu do obszaru pomiarowego z boku.

<sup>7)</sup> Przy prędkości przesyłania danych 115 200 bps.

<sup>8)</sup> Stała zmiana odstępów od obiektu w zakresie pomiarowym.

<sup>9)</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	PNP	
Funkcja	W zależności od ustawionej funkcji MF: wyjście cyfrowe 2 / laser wyłączony, zewnętrzne uczenie	
Maksymalny prąd wyjściowy $I_A \leq 100$ mA		
Wejście wielofunkcyjne (MF)		-/1 x <sup>3)4)5)</sup>
Histereza		1 mm ... 1.000 mm

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

<sup>2)</sup> PNP: WYSOKI =  $U_V$  (< 2,5 V) / NISKI = 0 V.

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

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

<sup>5)</sup> PNP: WYSOKI =  $U_V$  / NISKI =  $\leq 2,5$  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	<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 cULus	<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-SICK004916
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:45