



## Dalmierz laserowy (1047361) serii Dx50 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK004779**

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, 5-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” <sup>1)</sup>
Obiekt pomiaru	Odbłyśnik
Rozdzielczość	1 mm
Powtarzalności	≥ 2 mm <sup>2)3)</sup>
Dokładność pomiaru	± 7 mm
Czas odpowiedzi	15 ms ... 30 ms, 15 ms / 30 ms <sup>3)4)</sup>
Czas odpowiedzi	≥ 4 ms <sup>5)</sup>
Nadajnik światła	Laser, czerwony widzialne światło czerwone
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) <sup>6)</sup>
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	15 mm x 15 mm (10 m)
Funkcja dodatkowa	Możliwość ustawienia metody uśredniania: szybko/wolno, Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, parametryzacji i inwersji, regulowana histereza, wyjście analogowe z możliwością inwersji, parametryzacji i uczenia, Wejście wielofunkcyjne: laser wył. / zewnętrzny sygnał Teach-in / dezaktywowane, 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/wolno.

<sup>4)</sup> Wprowadzanie obiektu do obszaru pomiarowego z boku.

<sup>5)</sup> Stała zmiana odstępów od obiektu w zakresie pomiarowym.

<sup>6)</sup> Długość fali: 658 nm; maks. moc: 120 mW; długość impulsu: 2,5 ns; współczynnik impulsu: 1/400.

## Interfejsy

### Wyjście cyfrowe

Liczba	1 <sup>1)2)</sup>
Rodzaj	PNP
Maksymalny prąd wyjściowy I <sub>A</sub>	≤ 100 mA

## Wyjście analogowe

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

Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x <sup>3) 4)</sup>
Histereza	10 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> Czas odpowiedzi  $\leq 15$  ms.

<sup>4)</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-SICK004779
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 01:13