



## Dalmierz laserowy (1122104) serii Dx35 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK022027**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_v$	DC 19,2 V ... 26,4 V <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
Pobór mocy	$\leq 1,7 W$ <sup>3)</sup>
Czas inicjalizacji	$\leq 500 ms$
Czas nagrzewania	$\leq 20 min$
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS/PC)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA)
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy
Wskazanie	LEDs
Masa	65 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	32 mm x 58,67 mm x 42,7 mm
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010-1 (ed. 3)

<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, przy +20°C.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Kategoria	B (EN ISO 13849-1:2015)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL b (EN ISO 13849-1:2015)
Klasa wydajności SRS/SRSS	B (IEC TS 62998-1:2019)
$T_M$ (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849-1:2015) <sup>1)</sup>
Maks. skumulowany czas przestoju na rok	< 5 min (IEC TS 62998-1)
Zgodność	EN ISO 13849-1:2015, IEC TS 62998-1:2019, EN ISO 13482:2014, ANSI/ITSDF B56.5:2012

<sup>1)</sup> 10 lat w temperaturze otoczenia 50°C.

## Wydajność

Bezpieczny zakres pomiarowy	50 mm ... 8.500 mm, Współczynnik remisji 90% <sup>1)</sup> 50 mm ... 4.500 mm, remisja 20% 50 mm ... 3.000 mm, remisja 10% 50 mm ... 2.000 mm, Współczynnik remisji 6%
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	1 mm
Błąd systematyczny	< 25 mm <sup>2)</sup>
Błąd statystyczny	< 25 mm <sup>2) 3)</sup>
Czas odpowiedzi	15 ms ... 50 ms <sup>4) 5)</sup>
Nadajnik światła	Laser, czerwony <sup>6)</sup> widzialne światło czerwone
Klasa lasera	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	15 mm x 15 mm (przy 2 m)
Funkcja dodatkowa	Regulowana prędkość: Slow i Medium, wyjście analogowe z możliwością inwersji i uczenia, Wyjście Q <sub>2</sub> z możliwością przełączania: wyjście prądowe/wyjście cyfrowe, Tryby przełączania: odległość od obiektu (DtO) / okno przełączania / obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, Wejście wielofunkcyjne: laser wył./dezaktywowane

<sup>1)</sup> Przy ustawieniu prędkości Slow. Od źródła pomiaru aż do odległości 50 mm nie są wykrywane obiekty.

<sup>2)</sup> Współczynnik remisji 6% ... 90%.

<sup>3)</sup> Odpowiada 4,4  $\sigma$ .

<sup>4)</sup> W zależności od ustawionej prędkości oraz interfejsu.

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

<sup>6)</sup> Długość fali: 658 nm; maks. moc: 250 mW; długość impulsu: 4 ns; współczynnik impulsu: 1/250.

## Interfejsy

IO-Link	?, V1.1	
Funkcja	Dane procesu	
Prędkość przesyłania danych	38,4 kbit/s (COM2)	
Wyjście cyfrowe		
Liczba	1 ... 2 <sup>1) 2)</sup>	
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN	
Funkcja	Wyjście Q2 z możliwością przestawienia: wyjście analogowe/wyjście cyfrowe	
Maksymalny prąd wyjściowy $I_A$	$\leq 100$ mA	
Wyjście analogowe		
Liczba	1	
Rodzaj	Wyjście prądu	
Prąd	4 mA ... 20 mA, $\leq 450 \Omega$	
Rozdzielczość	12 bit	
Wejście wielofunkcyjne (MF)		1 x <sup>3)</sup>
Histereza		10 mm 25 mm 50 mm
Interfejs do parametryzacji		SOPAS ET <sup>4)</sup>

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

<sup>2)</sup> Spadek napięcia < 3 V.

<sup>3)</sup> Czas odpowiedzi  $\leq 60$  ms.

<sup>4)</sup> Niezbędne akcesoria dodatkowe SiLink2 Master.

## Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +50 °C, $U_V \leq 24$ V
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Maks. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji)	$\leq 95$ %
Dryft temperaturowy	0,5 mm/K
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Naświetlanie bezpośrednie: 3.000 lx Naświetlanie pośrednie: 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	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
certyfiakat TÜV	<a href="#">?</a>
certyfiakat TÜV załącznik	<a href="#">?</a>
certyfiakat cTUVus	<a href="#">?</a>
Certyfiakat EC-Type-Examination	<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-SICK022027