



## Dalmierz laserowy (1057656) serii Dx35 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK006869**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_v$	DC 12 V ... 30 V <sup>1) 2)</sup>
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>3)</sup>
Pobór mocy	$\leq 1,7 W$ <sup>4)</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	IP65 IP67
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>Przy wykorzystaniu IO-Link:  $U_v > 18 V$ .

<sup>3)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .

<sup>4)</sup>Bez obciążenia, przy +20°C.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

## Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	50 mm ... 12.000 mm, Współczynnik remisji 90% <sup>1)2)</sup> 50 mm ... 5.300 mm, 18% remisja 50 mm ... 3.100 mm, Współczynnik remisji 6%
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	0,1 mm
Powtarzalności	≥ 0,5 mm <sup>2)3)</sup>
Dokładność pomiaru	Typ. ± 10 mm <sup>4)</sup>
Czas odpowiedzi	2,5 ms ... 96,5 ms, 2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms <sup>5)6)</sup>
Częstotliwość przełączania	333 Hz/100 Hz/50 Hz/25 Hz/6 Hz <sup>5)6)</sup>
Czas odpowiedzi	1 ms ... 32 ms, 1 ms/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms <sup>5)7)</sup>
Nadajnik światła	Laser, podczerwony <sup>8)</sup> światło podczerwone
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	15 mm x 15 mm (przy 2 m)
Funkcja dodatkowa	Ustawiana prędkość: Super Fast ... Super Slow, Tryby przełączania: odległość od obiektu (DtO) / okno przełączania / obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), Wyjście cyfrowe z funkcją uczenia i inwersji, Wejście wielofunkcyjne: laser wył. / zewnętrzny sygnał Teach-in / dezaktywowane, Przywracanie ustawień fabrycznych
Średnia trwałość użytkowa lasera (przy 25°C)	100.000 h

<sup>1)</sup> Przy ustawieniu prędkości Slow.

<sup>2)</sup> Patrz charakterystyki powtarzalności.

<sup>3)</sup> Odpowiada 1 σ.

<sup>4)</sup> Współczynnik remisji 6% ... 90%.

<sup>5)</sup> W zależności od ustawionej prędkości: Super Fast ... Super Slow.

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

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

<sup>8)</sup> Długość fali: 827 nm; maks. moc: 130 mW; długość impulsu: 3,5 ns; współczynnik impulsu: 1/250.

## Interfejsy

IO-Link	☑, IO-Link V1.1
Funkcja	Dane procesu, Parametryzacja, Diagnostyka
Prędkość przesyłania danych	38,4 kbit/s

**Wyjście cyfrowe**

Liczba	2 <sup>1) 2)</sup>
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja	Wyjście Q <sub>2</sub> przełączane: wyjście cyfrowe / Q <sub>1</sub> nie/dezaktywowane
Maksymalny prąd wyjściowy I <sub>A</sub>	≤ 100 mA

Wejście wielofunkcyjne (MF)

1 x <sup>3)</sup>

Histereza









0 mm ...

11.950 mm <sup>4)</sup><sup>1)</sup> Wyjście Q chronione przed zwarcieniem.<sup>2)</sup> Spadek napięcia < 3 V.<sup>3)</sup> Czas odpowiedzi ≤ 60 ms.<sup>4)</sup> Możliwość ustawienia przez IO-Link.

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +55 °C, U <sub>v</sub> ≤ 24 V
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Maks. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji)	≤ 95 %
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	
certyfikat cTUVus	

## 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-SICK006869
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:12