



## Dalmierz laserowy (1040475) serii Dx500 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK003760**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_v$	DC 10 V ... 30 V, zabezpieczenie przed zamianą biegunów $U_v \geq$ DC 24 V dla urządzeń z ogrzewaniem
Tętnienia resztkowe	5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>
Pobór mocy	Typ. 3 W
Czas inicjalizacji	500 ms
Materiał obudowy	Metal (Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium)
Materiał szybki przedniej	Szkło
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy
Masa	1.000 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	69 mm x 50 mm x 153 mm
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	II <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .

<sup>2)</sup>Napięcie znamionowe DC 32 V.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

DC<sub>avg</sub> 0%

## Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	0,2 m ... 7 m, Współczynnik emisji 90% <sup>1)2)</sup> 0,8 m ... 7 m, Współczynnik emisji 6% <sup>1)2)</sup>
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	12 bit
Powtarzalności	1 mm <sup>3)4)</sup>
Dokładność pomiaru	± 3 mm
Czas odpowiedzi	150 ms
Czas odpowiedzi	150 ms
Nadajnik światła	Laser, czerwony <sup>5)</sup> widzialne światło czerwone
Klasa lasera	2, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z wyjątkiem odstępstw w zakresie "Laser Notice No. 50" z 24 czerwca 2007 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	10 mm (przy 7 m) 45 mm (przy 30 m) 100 mm (przy 70 m)

<sup>1)</sup> Przy świetle wewnętrznym maks. 1 klux (światło równomierne).

<sup>2)</sup> Jednoznaczne określenie tylko do 7 m.

<sup>3)</sup> Współczynnik emisji 6% ... 90%.

<sup>4)</sup> Błąd statyczny 1  $\sigma$ .

<sup>5)</sup> Średnia żywotność 50 000 godz. przy T<sub>u</sub> = +25 °C.

## Interfejsy

### Wyjście analogowe

Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu
Prąd	0 mA ... 20 mA <sup>1)</sup>

Wejście wielofunkcyjne (MF) PNP<sup>2)3)</sup>

Wejście sygnału Laser-off > 12 V

<sup>1)</sup> Możliwość konfiguracji na urządzeniu: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA (maks. rezystancja obciążenia = U<sub>v</sub> - 2 V / 0,0205 A).

<sup>2)</sup> Patrz funkcja wejścia MF.

<sup>3)</sup> HIGH = UV - (< 2 V) / LOW = < 2 V; active HIGH.

## Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2, EN 55011 EN 60947-5-7: 2003-9
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +45 °C -10 °C ... +75 °C, Praca z chłodzoną obudową
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +75 °C
Dryft temperaturowy	Typ. 0,05 mm/K
Typ. odporność na światło zewnętrzne	≤ 3.000 lx
Odporność mechaniczna	Udar: (EN 600 68-2-27 / -2-29) Sinus: (EN 600 68-2-6) Szum: (EN 600 68-2-64)

## 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 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

Nr kat.

OC-SICK003760

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 04:08