



## Dalmierz laserowy (1044216) serii DT20 Hi - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK004474**

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	$\leq 1,8 W$ <sup>3)</sup>
Czas nagrzewania	$\leq 10$ min
Materiał obudowy	Metal (Cynkowy odlew ciśnieniowy)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA)
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy, obrotowy moduł wtykowy
Wskazanie	Wyświetlacz LCD, 2 x LED
Masa	135 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	24,3 mm x 72,4 mm x 54,1 mm
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
Klasa ochrony	II

<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)

DC<sub>avg</sub> 0%

## Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do: 100 mm ... 1.000 mm<sup>1)</sup>

Obiekt pomiaru Obiekty naturalne

Powtarzalności  $\geq 2,5$  mm<sup>1) 2) 3) 4)</sup>

Liniowość  $\pm 6$  mm<sup>3) 4) 5)</sup>

Czas odpowiedzi  $\geq 2,5$  ms<sup>2)</sup>

Częstotliwość pomiaru  $\leq 400$  Hz<sup>1)</sup>

Czas odpowiedzi  $\geq 2,5$  ms

Nadajnik światła Laser, czerwony  
widzialne światło czerwone

Klasa lasera 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)

Standard. rozmiar plamki  
światłnej (odległość) 6 mm x 12 mm (1000 mm)

Funkcja dodatkowa

Możliwość ustawienia metody uśredniania: szybko/średnio/wolno,  
Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), wyjście cyfrowe z  
funkcją uczenia, odwracalne wyjście cyfrowe, wyjście analogowe z  
możliwością konfiguracji, wyjście analogowe z możliwością inwersji,  
wejście wielofunkcyjne: Laser-off / zewnętrzny sygnał Teach-in /  
nieaktywne, Wyświetlacz można wyłączyć, Interfejs użytkownika  
można zablokować

<sup>1)</sup> Współczynnik emisji 6% ... 90%.

<sup>2)</sup> W zależności od ustawionej metody uśredniania lub czułości.

<sup>3)</sup> Przy regularnym referencjonowaniu w aplikacji.

<sup>4)</sup> Przy odległościach < 600 mm typy o zakresie pomiarowym 100 mm ... 1000 mm mają specyfikacje takie same, jak typy o zakresie pomiarowym od 100 mm do 600 mm.

<sup>5)</sup> Współczynnik emisji 90%.

## Interfejsy

Wyjście cyfrowe

Liczba 1<sup>1)</sup>

Rodzaj NPN

Maksymalny prąd wyjściowy I<sub>A</sub>  $\leq 100$  mA

## Wyjście analogowe

Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu
Prąd	4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$
Rozdzielczość	12 bit

Wejście wielofunkcyjne (MF) 1 x MF <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> PNP: WYSOKI =  $U_V - (< 2 V)$  / NISKI =  $< 2 V$ ; NPN: WYSOKI =  $< 2 V$  / NISKI =  $U_V$ .

<sup>2)</sup> MF można wykorzystać jako Laser-off / zewnętrzny sygnał Teach-in lub dezaktywować je.

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +55 °C, Temperatura robocza przy $U_V = 24 V$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +60 °C
Dryft temperaturowy	0,25 mm/K <sup>1)</sup>
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: $\leq 3.000 \text{ lx}$ Światło słoneczne: $\leq 10.000 \text{ lx}$
Odporność na drgania	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27

<sup>1)</sup> 0,5 mm/K: przy odległości  $> 600 \text{ mm}$ .

## 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-SICK004474
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 20:10