



## Dalmierz laserowy (1047031) serii DME5000 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK004731**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_v$	DC 18 V ... 30 V, Wartości graniczne
Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{ss}^{1)}$
Czas inicjalizacji	1,5 s <sup>2)</sup>
Materiał obudowy	Metal (Cynkowy odlew ciśnieniowy)
Materiał szybki przedniej	Szkło
Typ przyłącza	Wtyk, M16, 8-biegunowy
Wskazanie	Wyświetlacz
Masa	Ok. 1.650 g
Pobór prądu	Przy 24 V DC $< 250$ mA
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	61 mm x 101 mm x 176 mm
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	II <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> Po stracie na odbłyśniku  $< 1$  s przy  $V_{max} < 1$  m/s.

<sup>3)</sup> Napięcie znamionowe DC 32 V.

## Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	0,15 m ... 150 m, na folii refleksyjnej „Diamond Grade” <sup>1)</sup>
Obiekt pomiaru	Odbłyśnik
Rozdzielczość	0,05 mm ... 5 mm
Powtarzalności	1 mm <sup>1) 2)</sup>
Dokładność pomiaru	± 3 mm
Czas odpowiedzi	6 ms
Czas odpowiedzi	0,2 ms
Nadajnik światła	Laser, czerwony <sup>3)</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)	130 mm (przy 70 m) 270 mm (przy 150 m) 360 mm (przy 220 m)
Uwaga	Z interpolacją wartości pomiarowych zwiększającą częstotliwość wyjścia
Maks. prędkość przesuwania	10 m/s

<sup>1)</sup> Na folii refleksyjnej „Diamond Grade”.

<sup>2)</sup> Błąd statystyczny 1  $\sigma$ , stałe warunki otoczenia, min. czas nagrzewania 10 minut.

<sup>3)</sup> Średnia żywotność 50 000 godz. przy  $T_u = +25\text{ }^\circ\text{C}$ .

## Interfejsy

SSI 

Wyjście cyfrowe

Liczba	2
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Maksymalny prąd wyjściowy $I_A \leq 100\text{ mA}$ <sup>1) 2)</sup>	

Wejście wielofunkcyjne (MF) 1 x MF<sup>3) 4)</sup>

<sup>1)</sup> Z ochroną przeciwzwarciową, odporny na przeciążenia. Maks. 100 nF / 20 mH.

<sup>2)</sup> WYSOKI =  $> U_v - 3\text{ V}$  / NISKI =  $< 2\text{ V}$ .

<sup>3)</sup> HIGH =  $> 12\text{ V}$  / LOW =  $< 3\text{ V}$ .

<sup>4)</sup> Bez zabezpieczenia przed zamianą biegunów.

## Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2, EN 55011
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +55 °C -10 °C ... +75 °C, Praca z chłodzoną obudową

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -25 °C ... +75 °C

Wpływ ciśnienia atmosferycznego 0,3 ppm/hPa

Wpływ temperatury 1 ppm/K

Dryft temperaturowy Typ. 0,1 mm/K

Typ. odporność na światło zewnętrzne ≤ 40.000 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 [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

MAR declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

Certyfikat EAC / DoC [?](#)

## 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-SICK004731

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 21:14