



## Dalmierz laserowy (1029792) serii DME4000 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK000976**

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 $< 1.000$ mA            |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 61 mm x 85 mm x 166 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.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

DC<sub>avg</sub> 0%

## Wydajność

|   |   |
|---|---|
| Zakres pomiarowy od ... do:                       | 0,15 m ... 50 m, na folii refleksyjnej „Diamond Grade”  |
| 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                                   | 1 ms  |
| Nadajnik światła                                  | Laser, czerwony <sup>3)</sup><br>widzialne światło czerwone   |
| Klasa lasera                                      | 2, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z<br>wyjątkiem odstępstw w zakresie “Laser Notice No. 50” z<br>24 czerwca 2007 r. (IEC 60825-1:2014,<br>EN 60825-1:2014) |
| Standard. rozmiar plamki świetlnej<br>(odległość) | 130 mm (przy 70 m)<br>270 mm (przy 150 m)<br>360 mm (przy 220 m)  |
| 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<sub>u</sub> = +25 °C.

## Interfejsy

SSI 

Wyjście cyfrowe

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Liczba                                   | 2                         |
| Rodzaj                                   | Push-Pull: PNP/NPN        |
| Maksymalny prąd wyjściowy I <sub>A</sub> | ≤ 100 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<sub>v</sub> - 3 V / NISKI = < 2 V.

<sup>3)</sup>HIGH = > 12 V / LOW = < 3 V.

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

## Dane dotyczące otoczenia

|  |  |
|--|--|
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 61000-6-2, EN 55011: klasa B  |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -40 °C ... +55 °C, Praca z ogrzewaniem<br>-40 °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)<br>Sinus: (EN 600 68-2-6)<br>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 | 411111613 |

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK000976

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:32