



Dalmierz laserowy (1042838) serii DME4000 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK004328**

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 ²⁾ |
| Materiał obudowy | Metal (Cynkowy odlew ciśnieniowy) |
| Materiał szybki przedniej | Szkło |
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 5-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 85 mm x 166 mm |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Klasa ochrony | II ³⁾ |

¹⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .

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

³⁾ Napięcie znamionowe DC 32 V.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 101 lat(a)

DC_{avg} 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 ¹⁾²⁾ |
| Dokładność pomiaru | ± 3 mm |
| Czas odpowiedzi | 6 ms |
| Czas odpowiedzi | 4 ms |
| Nadajnik światła | Laser, czerwony ³⁾ 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) |
| Maks. prędkość przesuwania | 10 m/s |

¹⁾Na folii refleksyjnej „Diamond Grade”.

²⁾Błąd statystyczny 1 σ, stałe warunki otoczenia, min. czas nagrzewania 10 minut.

³⁾Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_u = +25 °C.

Interfejsy

CANopen 

Wyjście cyfrowe

Liczba 2

Rodzaj Push-Pull: PNP/NPN

Maksymalny prąd wyjściowy I_A ≤ 100 mA¹⁾²⁾

¹⁾Z ochroną przeciwzwarceniową, odporny na przeciążenia. Maks. 100 nF / 20 mH.

²⁾WYSOKI = > U_v - 3 V / NISKI = < 2 V.

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

EN 61000-6-2, EN 55011: klasa B

| | |
|--|--|
| 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

Data wygenerowania podsumowania: 13.06.2026r, g. 12:14