



Dalmierz laserowy (1058987) serii Dx50 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK007348

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilające U_v | DC 10 V ... 30 V ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $\leq 5 V_{ss}$ ²⁾ |
| Pobór mocy | $\leq 2,1 W$ ³⁾ |
| Czas inicjalizacji | $\leq 250 ms$ |
| Czas nagrzewania | $\leq 15 min$ |
| Materiał obudowy | Metal (Cynkowy odlew ciśnieniowy) |
| Materiał szybki przedniej | Tworzywo sztuczne (PMMA) |
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 8-biegunowy |
| Wskazanie | Wyświetlacz LCD, 2 x LED |
| Masa | 200 g |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 36,1 mm x 62,7 mm x 57,7 mm |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Klasa ochrony | III |

¹⁾Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: maks. 8 A.

²⁾Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .

³⁾Bez obciążenia.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 101 lat(a)

Wydajność

| | |
|--|--|
| Zakres pomiarowy od ... do: | 200 mm ... 50.000 mm, na folii refleksyjnej „Diamond Grade” |
| Obiekt pomiaru | Odbłyśnik |
| Rozdzielczość | 0,1 mm |
| Powtarzalności | ≥ 0,25 mm ^{1) 2) 3)} |
| Dokładność pomiaru | ± 3 mm ⁴⁾ |
| Czas odpowiedzi | 10 ms ... 160 ms, 10 ms / 40 ms / 160 ms ^{2) 5)} |
| Czas odpowiedzi | 2,5 ms ⁶⁾ |
| Nadajnik światła | Laser, czerwony widzialne światło czerwone |
| Klasa lasera | 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁷⁾ |
| Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 15 mm x 15 mm (10 m) |
| Funkcja dodatkowa | Możliwość ustawienia metody uśredniania: szybko/średnio/wolno, Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, parametryzacji i inwersji, regulowana histereza, Wejście i wyjście wielofunkcyjne: laser wyłączony, zewnętrzny sygnał uczenia, wyjście przełączające 2, nieaktywne, Ustawiana rozdzielczość wyprowadzania odległości SSI: 0,0625 mm / 0,1 mm / 0,125 mm / 1 mm, Jednoznaczna wartość pomiarowa, Brak wzajemnego wpływu, Wyświetlacz można wyłączyć, Przywracanie ustawień fabrycznych, Interfejs użytkownika można zablokować |
| Średnia trwałość użytkowa lasera (przy 25°C) | 100.000 h |

¹⁾Odpowiada 1 σ .

²⁾W zależności od wybranej metody uśredniania: szybko/średnio/wolno.

³⁾Wartości typowe.

⁴⁾200 mm ... 4000 mm: $\leq \pm 5$ mm.

⁵⁾Wprowadzanie obiektu do obszaru pomiarowego z boku.

⁶⁾Stała zmiana odstępów od obiektu w zakresie pomiarowym.

⁷⁾Długość fali: 658 nm; maks. moc: 80 mW; długość impulsu: 2,5 ns; współczynnik impulsu: 1/240.

Interfejsy

SSI 

Wyjście cyfrowe

Liczba 1 ... 2 ¹⁾²⁾

Rodzaj NPN

Funkcja W zależności od ustawionej funkcji MF: wyjście cyfrowe 2 / laser wyłączony, zewnętrzne uczenie

Maksymalny prąd wyjściowy $I_A \leq 100 \text{ mA}$

Wejście wielofunkcyjne (MF) $-/1 \times$ ³⁾⁴⁾⁵⁾

Histereza 1 mm ...
1.000 mm

¹⁾ Wyjście Q chronione przed zwarcieniem.

²⁾ NPN: WYSOKI = < 2,5 V / NISKI = U_V .

³⁾ W zależności od ustawionej funkcji MF: wyjście cyfrowe 2 / laser wyłączony, zewnętrzne uczenie.

⁴⁾ Czas odpowiedzi $\leq 60 \text{ ms}$.

⁵⁾ NPN: WYSOKI = $\leq 2,5 \text{ V}$ / NISKI = U_V .

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy

-30 °C ... +65 °C
-30 °C ... +80 °C, praca z dwiema płytami chłodzącymi
-30 °C ... +140 °C, praca z dwiema płytami chłodzącymi i filtrem ochronnym

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -40 °C ... +75 °C

Maks. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji) $\leq 95 \%$

Typ. odporność na światło zewnętrzne 40.000 lx

Odporność na drgania EN 60068-2-6, EN 60068-2-64

Odporność na wstrząsy EN 60068-2-27

Certyfikaty

EU declaration of conformity

UK declaration of conformity

ACMA declaration of conformity

MAR declaration of conformity

China-RoHS

Certyfikat cULus

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-SICK007348 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 01:28