



Dalmierz laserowy (1047402) serii Dx50 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK004804

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 | $\leq 1,85 W$ ³⁾ |
| Czas inicjalizacji | $\leq 350 ms$ |
| Czas nagrzewania | $\leq 15 min$ |
| Materiał obudowy | Metal (Cynkowy odlew ciśnieniowy) |
| Materiał szybki przedniej | Tworzywo sztuczne (PMMA) |
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 5-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 ... 10.000 mm, Współczynnik emisji 90% 200 mm ... 6.000 mm, 18% emisja 200 mm ... 4.000 mm, Współczynnik emisji 6% |
| Obiekt pomiaru | Obiekty naturalne |
| Rozdzielczość | 1 mm ¹⁾ |
| Powtarzalności | ≥ 2,5 mm ^{2) 3) 4)} |
| Dokładność pomiaru | ± 10 mm ^{1) 5)} |
| Czas odpowiedzi | 10 ms ... 50 ms, 10 ms / 50 ms ⁴⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 50 Hz / 10 Hz ⁴⁾ |
| Nadajnik światła | Laser, czerwony widzialne światło czerwone |
| Klasa lasera | 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁶⁾ |
| Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 15 mm x 15 mm (10 m) |
| Funkcja dodatkowa | Możliwość ustawienia metody uśredniania: szybko/wolno, ustawiane tryby pracy: punkt przełączania (DtO) / okno przełączania/tło (ObSB), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, parametryzacji i inwersji, regulowana histereza, Wejście wielofunkcyjne: laser wył. / zewnętrzny sygnał Teach-in / dezaktywowane, 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⁾W odniesieniu do pomiaru odległości na wyświetlaczu.

²⁾Odpowiada 1 σ .

³⁾Współczynnik emisji 6% ... 90%.

⁴⁾W zależności od wybranej metody uśredniania: szybko/wolno.

⁵⁾Współczynnik emisji 90%.

⁶⁾Długość fali: 658 nm; maks. moc: 180 mW; długość impulsu: 5 ns; współczynnik impulsu: 1/200.

Interfejsy

Wyjście cyfrowe

Liczba 2^{1) 2)}

Rodzaj PNP

Maksymalny prąd wyjściowy $I_A \leq 100$ mA

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Wejście wielofunkcyjne (MF) | 1 x ³⁾⁴⁾ |
| Histereza | 1 mm ... 9.999 mm |

¹⁾ Wyjście Q chronione przed zwarciem.

²⁾ PNP: WYSOKI = U_v (< 2,5 V) / NISKI = 0 V.

³⁾ Czas odpowiedzi ≤ 60 ms.

⁴⁾ PNP: WYSOKI = U_v / NISKI = ≤ 2,5 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) | ≤ 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-SICK004804

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:57