



Dalmierz laserowy (1047118) serii Dx50 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK004750

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_v	DC 10 V ... 30 V ^{1) 2)}
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{ss}$ ³⁾
Pobór mocy	$\leq 2,1 W$ ⁴⁾
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, 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 zwarcie: maks. 8 A.

²⁾Dla DT50-xxxx4: $U_v > 15 V$.

³⁾Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .

⁴⁾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 ... 5.000 mm, 18% emisja 200 mm ... 2.500 mm, Współczynnik emisji 6%
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	1 mm
Powtarzalności	≥ 2,5 mm ^{1) 2) 3)}
Dokładność pomiaru	± 10 mm ⁴⁾
Czas odpowiedzi	20 ms ... 30 ms, 20 ms / 30 ms ^{3) 5)}
Czas odpowiedzi	≥ 4 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/wolno, Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, parametryzacji i inwersji, regulowana histereza, wyjście analogowe z możliwością inwersji, parametryzacji i uczenia, Wejście wielofunkcyjne: laser wył. / zewnętrzny sygnał Teach-in / dezaktywowane, 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⁾Współczynnik emisji 6% ... 90%.

³⁾W zależności od wybranej metody uśredniania: szybko/wolno.

⁴⁾Współczynnik emisji 90%.

⁵⁾Wprowadzanie obiektu do obszaru pomiarowego z boku.

⁶⁾Stała zmiana odstępów od obiektu w zakresie pomiarowym.

⁷⁾Długość fali: 658 nm; maks. moc: 120 mW; długość impulsu: 2,5 ns; współczynnik impulsu: 1/400.

Interfejsy

Wyjście cyfrowe

Liczba	1 ^{1) 2)}
Rodzaj	PNP
Maksymalny prąd wyjściowy $I_A \leq 100$ mA	

Wyjście analogowe

Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu
Prąd	4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$
Rozdzielczość	16 bit

Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x ^{3) 4)}
Histereza	10 mm ... 1.000 mm

¹⁾ Wyjście Q chronione przed zwarcieniem.

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

³⁾ Czas odpowiedzi ≤ 15 ms.

⁴⁾ PNP: WYSOKI = U_V / NISKI = $\leq 2,5$ 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-SICK004750
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 10:14