Dalmierz laserowy (6050520) serii OD Mini - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK038330

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 12 V (–5%) ... DC 24 V (+10%)
Pobór mocy	≤ 1,92 W [1)]
Czas nagrzewania	≤ 5 min
Materiał obudowy	Metal (aluminium)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PPSU)
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem, M12, 5-biegunowy, 30 cm
Wskazanie	Czterocyfrowy wyświetlacz 7-segmentowy (oraz 4 diody LED do wskazywania stanu)
Elementy obsługowe	4 przyciski
Masa	40 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	17,8 mm x 44,4 mm x 31 mm
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III

[1)] Bez obciążenia, przy analogowym prądzie wyjściowym.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	101 lat(a)
DC_{avg}	0%

Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	10 mm ... 20 mm
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Powtarzalności	1 µm [1) 2)]
Liniowość	± 10 µm [3)]
Czas odpowiedzi	≥ 2 ms [4)]
Częstotliwość pomiaru	≤ 2 kHz
Czas odpowiedzi	≥ 0,5 ms
Nadajnik światła	Laser, czerwony widzialne światło czerwone
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) [5)]
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	700 µm x 500 µm (15 mm)
Funkcja dodatkowa	Ustawienie wartości średniej 1 ... 512x, automatyczna lub ręczna regulacja czułości, konfigurowalne wyjścia analogowe, konfigurowalne wyjścia przełączające, odwracalne wyjście cyfrowe, Tryb przełączania: okno (Wnd), Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), Tryb przełączania: obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), Wejście wielofunkcyjne: Laser-off / zewnętrzny sygnał Teach-in / Trigger

[1)] Ustawienie wartości średniej: 512.

[2)] Stałe warunki ramowe.

[3)] Pomiar na 90% remisji (ceramika, biała).

[4)] Przy stałym ustawieniu regulacji czułości i ustawieniu wartości średniej = 1. Przy automatycznej regulacji czułości i częstości próbkowania 500 µs: czas odpowiedzi od 2 do 7,5 ms / przy częstości próbkowania 1000 µs: czas odpowiedzi od 4 do 15 ms.

[5)] Długość fali: 655 nm, maks. moc: 390 µW (klasa lasera 1) / < 1 mW (klasa lasera 2).

Interfejsy

Wyjście cyfrowe	
Liczba	1
Rodzaj	PNP/NPN, do wyboru

Wyjście analogowe	
Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu
Prąd	4 mA ... 20 mA, ≤ 300 Ω
Rozdzielczość	13,4 bit
Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x [1]

[1] MF można wykorzystać jako Laser-off / Trigger / zewnętrzny sygnał Teach-in lub dezaktywować je.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	–10 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–20 °C ... +60 °C
Min. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji)	35 %
Maks. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji)	95 %
Dryft temperaturowy	± 0,08 % FS/K (FS = Full Scale = zakres pomiarowy czujnika)
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: ≤ 3.000 lx Światło słoneczne: ≤ 10.000 lx
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz (Amplituda 1,5 mm, oś X, Y, Z, po 2 godziny każda)
Odporność na wstrząsy	50 G (oś X, Y, Z, każda po 3 razy)

Ogólne wskazówki

Wskazówka Zawiera substancje wpływające na jakość powłoki lakierniczej.

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

Nr kat.	OC-SICK038330

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 01:59