Dalmierz laserowy (6035975) serii OD Precision - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK034464

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Część systemowa Głowica czujnika

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 12 V ... 24 V [1]
Czas nagrzewania	≤ 5 min
Materiał obudowy	Metal (aluminium)
Materiał szybki przedniej	Szkło
Typ przyłącza	Przewód 0,5 m z wtykiem [2]
Wskazanie	Diody LED, kolorowy wyświetlacz 4" na opcjonalnym module analizującym
Masa	250 g [3]
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	29 mm x 78 mm x 75 mm
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III

[1] DC 12 V (–5%) ... DC 24 V (+10%).

[2] Możliwość przedłużenia do maks. 50 m.

[3] W zestawie przewód 0,5 m.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	24 mm ... 26 mm [1]
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Powtarzalności	0,02 µm [2]
Liniowość	± 1,6 µm [2]
Czas odpowiedzi	≥ 0,1 ms [3] [4]
Częstotliwość pomiaru	≤ 10 kHz [1] [4]
Czas odpowiedzi	≥ 0,1 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)	25 µm x 35 µm (25 mm)
Zadanie specjalne	Pomiar grubości przezroczystego materiału
Funkcja dodatkowa	Ustawienie wartości średniej 1 ... 4.096x, regulowana częstotliwość pomiaru (automatyczna / 0,1–3,2 ms), Automatyczna regulacja czułości, Ręczna regulacja czułości, Wzajemny wpływ, Pomiar grubości szkła
Pomiar grubości przezroczystego materiału	0,2 mm ... 2 mm

[1] 6% ... 90% remisji; przy standardowych ustawieniach.

[2] Pomiar na 90% remisji (ceramika, biała), wzgl. lustro do OD5-25x; wybrane ustawienie wartości średniej: 256 lub 4096 dla OD5-25x; stałe warunki ramowe.

[3] Czas potrzebny na automatyczne dopasowanie czułości oblicza się następująco: częstość próbkowania x 20. Przy standardowym ustawieniu 100 µs (10 kHz) odpowiada to <= 2 ms.

[4] Standardowe ustawienie dla OD5-350x100 i OD5-500x200 = 0,8 ms, wzgl. 1,25 kHz, wszystkie pozostałe = 0,1 ms /10 kHz.

[5] Długość fali: 650 nm, maks. moc: 390 µW.

Interfejsy

Szeregowy □, RS-422	
Uwaga	RS-232 opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu analizującego AOD5

Wyjście cyfrowe	
Liczba	5 [1]
Rodzaj	PNP / NPN
Maksymalny prąd wyjściowy I_A	≤ 100 mA
Wyjście analogowe	
Liczba	3 [1] [2]
Rodzaj	Wyjście prądu / Wyjście napięcia
Prąd	4 mA ... 20 mA, ≤ 300 Ω
Napięcie	0 V ... 10 V [3]
Wejście sygnału Laser-off	1 x laser-off

[1] Opcjonalnie za pośrednictwem modułu analizującego AOD5.

[2] Przy użyciu modułu analizującego AOD5 możliwe są maksymalnie trzy wyjścia prądowe i trzy wyjścia napięciowe.

[3] Rezystancja wyjściowa 100 Ω, obciążenie minimalne 10 kΩ.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	–10 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–20 °C ... +60 °C
Względna wilgotność powietrza (bez kondensacji)	35 % ... 85 %
Dryft temperaturowy	± 0,01 % 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 dotycząca stosowania	Głowica czujnikowa OD Precision może być używana w kombinacji z AOD5-P/N1 lub autonomicznie przy użyciu RS-422

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-SICK034464

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