Dalmierz laserowy (6036576) serii OD Value - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK034566

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 12 V ... 24 V
Pobór mocy	≤ 2,88 W [1)]
Czas nagrzewania	≤ 30 min
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (PBT)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA)
Typ przyłącza	Przewód, 2 m
Wskazanie	Słupkowy wskaźnik odległości, do 8 diod LED statusu
Masa	70 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20,4 mm x 60 mm x 50 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:	26 mm ... 34 mm [1]
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Powtarzalności	2 µm [2] [3] [4]
Liniowość	± 8 µm [2] [3] [5]
Czas odpowiedzi	≥ 1 ms
Częstotliwość pomiaru	≤ 2 kHz [1]
Czas odpowiedzi	≥ 0,5 ms
Nadajnik światła	Laser, czerwony widzialne światło czerwone
Klasa lasera	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) [6]
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	0,1 mm x 0,1 mm (30 mm)
Funkcja dodatkowa	Ustawienie wartości średniej 1 ... 64x, Automatyczna regulacja czułości, konfigurowalne wyjścia analogowe, Odwracalna reakcja analogowa, Wyjście przełączające z możliwością uczenia, Odwracalna reakcja na przełączanie, Wejście wielofunkcyjne: Laser-off / zewnętrzny sygnał Teach-in / Trigger, Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), Tryb przełączania: okno (Wnd)

[1] Współczynnik remisji 6% ... 90%.

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

[3] Przy ustawieniu wartości średniej na średnim poziomie.

[4] Stałe warunki ramowe.

[5] Przy regularnym referencjonowaniu w aplikacji.

[6] Długość fali: 655 nm, maks. moc: 1 mW.

Interfejsy

Wyjście cyfrowe		
Liczba		2 [1]
Rodzaj		PNP
Maksymalny prąd wyjściowy I_A		≤ 100 mA
Wyjście analogowe		
Liczba	1	
Rodzaj	Wyjście prądu	
Prąd	4 mA ... 20 mA, ≤ 300 Ω	
Rozdzielczość	16 bit	
Wejście wielofunkcyjne (MF)		1 x MF [2]

[1] PNP: WYSOKI = U_V - (< 2 V) / NISKI = < 2 V; NPN: WYSOKI = < 2 V / NISKI = U_V.

[2] MF można wykorzystać jako Laser-off / Trigger / zewnętrzny sygnał Teach-in lub dezaktywować je; czas odpowiedzi ≤ 3 ms.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	–10 °C ... +40 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–20 °C ... +60 °C
Względna wilgotność powietrza (bez kondensacji)	35 % ... 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)

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-SICK034566

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:07