AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Dalmierz laserowy (6050525) serii OD Mini - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK038334**

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 | Wtyk, M8, 4-biegunowy |
| 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: | 20 mm ... 50 mm |
| Obiekt pomiaru | Obiekty naturalne |
| Powtarzalności | 6 µm [1) 2)] |
| Liniowość | ± 30 µm [3)] |
| Czas odpowiedzi | ≥ 2 ms [4)] |
| Częstotliwość pomiaru | ≤ 2 kHz |
| Czas odpowiedzi | ≥ 0,5 ms |
| Nadajnik światła | Laser, czerwony<br>widzialne światło czerwone |
| Klasa lasera | 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) [5)] |
| Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 800 µm x 450 µm (35 mm) |
| Funkcja dodatkowa | Ustawienie wartości średniej 1 ... 512x, automatyczna lub ręczna regulacja czułości, 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

| | |
|---|---|
| Szeregowy □, RS-485 | |
| PROFIBUS DP | □ |
| Rodzaj wbudowania | Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu analizującego AOD1 i brama WI180C-PB |

| | |
|---|---|
| Wyjście cyfrowe | |
| Liczba | 1 ... 3 [1)] |
| Rodzaj | PNP/NPN, do wyboru |

| | |
|---|---|
| Wyjście analogowe | |
| Liczba | 1 [1)] |
| Rodzaj | Wyjście prądu |
| Prąd | 4 mA ... 20 mA, ≤ 300 Ω |

[1)] Opcjonalnie za pośrednictwem modułu analizującego AOD1.

# 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<br>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 czujnika może być używana w połączeniu z modułem analizującym AOD1 lub autonomicznie przy użyciu złącza RS-485 |
| 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-SICK038334 |

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