



Dalmierz laserowy (6036590) serii OD Value - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK034580**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

| | |
|--------------------------------|---|
| Napięcie zasilające U_v | DC 12 V ... 24 V |
| Pobór mocy | $\leq 2,88 \text{ W}^{1)}$ |
| Czas nagrzewania | $\leq 30 \text{ min}$ |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne (PBT) |
| Materiał szybki przedniej | Tworzywo sztuczne (PMMA) |
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 8-biegunowy, obrotowy moduł wtykowy |
| 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: | 40 mm ... 60 mm ¹⁾ |
| Obiekt pomiaru | Obiekty naturalne |
| Powtarzalności | 5 μm ^{2) 3) 4)} |
| Liniowość | $\pm 20 \mu\text{m}$ ^{2) 3) 5)} |
| Czas odpowiedzi | $\geq 1 \text{ ms}$ |
| Częstotliwość pomiaru | $\leq 2 \text{ kHz}$ ¹⁾ |
| Czas odpowiedzi | $\geq 0,5 \text{ ms}$ |
| Nadajnik światła | Laser, czerwony widzialne światło czerwone |
| Klasa lasera | 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁶⁾ |
| Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 0,5 mm x 1 mm (50 mm) |
| Funkcja dodatkowa | Ustawienie wartości średniej 1 ... 64x, Automatyczna regulacja czułości, 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 | NPN |
| Maksymalny prąd wyjściowy I_A | $\leq 100 \text{ mA}$ |

Wejście wielofunkcyjne (MF) 1 x MF ²⁾

¹⁾ PNP: WYSOKI = $U_V - (< 2 \text{ V})$ / NISKI = $< 2 \text{ V}$; NPN: WYSOKI = $< 2 \text{ V}$ / NISKI = U_V .

²⁾ MF można wykorzystać jako Laser-off / Trigger / zewnętrzny sygnał Teach-in lub dezaktywować je; czas odpowiedzi $\leq 3 \text{ ms}$.

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

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:14