



Dalmierz laserowy (1057660) serii Dx35 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK006873**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilające U_v | DC 12 V ... 30 V ^{1) 2)} |
| Tętnienia resztkowe | $\leq 5 V_{ss}$ ³⁾ |
| Pobór mocy | $\leq 1,7 W$ ⁴⁾ |
| Czas inicjalizacji | $\leq 500 ms$ |
| Czas nagrzewania | $\leq 20 min$ |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne (ABS/PC) |
| Materiał szybki przedniej | Tworzywo sztuczne (PMMA) |
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 5-biegunowy |
| Wskazanie | LEDs |
| Masa | 65 g |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 32 mm x 58,67 mm x 42,7 mm |
| Stopień ochrony | IP65 IP67 |
| Klasa ochrony | III |

¹⁾Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: maks. 8 A.

²⁾Przy wykorzystaniu IO-Link: $U_v > 18 V$.

³⁾Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .

⁴⁾Bez obciążenia, przy +20°C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 101 lat(a)

Wydajność

| | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres pomiarowy od ... do: | 200 mm ... 35.000 mm, na folii refleksyjnej „Diamond Grade” ¹⁾ |
| Obiekt pomiaru | Odbłyśnik |
| Rozdzielczość | 0,1 mm |
| Powtarzalności | ≥ 0,5 mm ^{1) 2)} |
| Dokładność pomiaru | Typ. ± 15 mm ³⁾ |
| Czas odpowiedzi | 2,5 ms ... 96,5 ms, 2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms ^{4) 5)} |
| Częstotliwość przełączania | 333 Hz/100 Hz/50 Hz/25 Hz/6 Hz ^{4) 5)} |
| Czas odpowiedzi | 1 ms ... 32 ms, 1 ms/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms ^{4) 6)} |
| Nadajnik światła | Laser, podczerwony ⁷⁾ światło podczerwone |
| Klasa lasera | 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) |
| Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 15 mm x 15 mm (przy 2 m) |
| Funkcja dodatkowa | Ustawiana prędkość: Super Fast ... Super Slow, Tryby przełączania: odległość folii odblaskowej (DtR) / okno przełączania (Wnd) / obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), Wyjście cyfrowe z funkcją uczenia i inwersji, Wejście wielofunkcyjne: laser wył. / zewnętrzny sygnał Teach-in / dezaktywowane, Przywracanie ustawień fabrycznych |
| Średnia trwałość użytkowa lasera (przy 25°C) | 100.000 h |

¹⁾ Patrz charakterystyki powtarzalności.

²⁾ Odpowiada 1 σ.

³⁾ Na folii refleksyjnej „Diamond Grade”.

⁴⁾ W zależności od ustawionej prędkości: Super Fast ... Super Slow.

⁵⁾ Wprowadzanie obiektu do obszaru pomiarowego z boku.

⁶⁾ Stała zmiana odstępów od obiektu w zakresie pomiarowym.

⁷⁾ Długość fali: 827 nm; maks. moc: 130 mW; długość impulsu: 3,5 ns; współczynnik impulsu: 1/250.

Interfejsy

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| IO-Link | ☑, IO-Link V1.1 |
| Funkcja | Dane procesu, Parametryzacja, Diagnostyka |
| Prędkość przesyłania danych | 38,4 kbit/s |

Wyjście cyfrowe

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba | 2 ¹⁾²⁾ |
| Rodzaj | Push-Pull: PNP/NPN |
| Funkcja | Wyjście Q ₂ przełączane: wyjście cyfrowe / Q ₁ nie/dezaktywowane |
| Maksymalny prąd wyjściowy I _A | ≤ 100 mA |

Wejście wielofunkcyjne (MF)

1 x³⁾

Histereza

0 mm ...

34.950 mm⁴⁾

¹⁾ Wyjście Q chronione przed zwarcieniem.

²⁾ Spadek napięcia < 3 V.









³⁾ Czas odpowiedzi ≤ 60 ms.

⁴⁾ Możliwość ustawienia przez IO-Link.

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -30 °C ... +55 °C, U _v ≤ 24 V |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C |
| Maks. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji) | ≤ 95 % |
| Odporność na drgania | EN 60068-2-6, EN 60068-2-64 |
| Odporność na wstrząsy | EN 60068-2-27 |

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EU declaration of conformity |  |
| UK declaration of conformity |  |
| ACMA declaration of conformity |  |
| MAR declaration of conformity |  |
| China-RoHS |  |
| Certyfikat cULus |  |
| Certyfikat EAC / DoC |  |
| certyfikat cTUVus |  |

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-SICK006873 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 06:16