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 (1057656) serii Dx35 - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK006869**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające $U_V$ | DC 12 V ... 30 V [1) 2)] |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 5 $V_{ss}$ [3)] |
| Pobór mocy | ≤ 1,7 W [4)] |
| Czas inicjalizacji | ≤ 500 ms |
| Czas nagrzewania | ≤ 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<br>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: Uv > 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: | 50 mm ... 12.000 mm, Współczynnik remisji 90% [1) 2)]<br>50 mm ... 5.300 mm, 18% remisja<br>50 mm ... 3.100 mm, Współczynnik remisji 6% |
| Obiekt pomiaru | Obiekty naturalne |
| Rozdzielczość | 0,1 mm |
| Powtarzalności | ≥ 0,5 mm [2) 3)] |
| Dokładność pomiaru | Typ. ± 10 mm [4)] |
| Czas odpowiedzi | 2,5 ms ... 96,5 ms, 2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms [5) 6)] |
| Częstotliwość przełączania | 333 Hz/100 Hz/50 Hz/25 Hz/6 Hz [5) 6)] |
| Czas odpowiedzi | 1 ms ... 32 ms, 1 ms/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms [5) 7)] |
| Nadajnik światła | Laser, podczerwony [8)]<br>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 od obiektu (DtO) / okno przełączania / 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)] Przy ustawieniu prędkości Slow.

[2)] Patrz charakterystyki powtarzalności.

[3)] Odpowiada 1 σ.

[4)] Współczynnik remisji 6% ... 90%.

[5)] W zależności od ustawionej prędkości: Super Fast ... Super Slow.

[6)] Wprowadzanie obiektu do obszaru pomiarowego z boku.

[7)] Stała zmiana odstępu od obiektu w zakresie pomiarowym.

[8)] 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 x [3)] |
| Histereza | 0 mm ... 11.950 mm [4)] |

[1)] Wyjście Q chronione przed zwarciem.

[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-SICK006869 |

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