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 (1122104) serii Dx35 - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK022027**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające $U_V$ | DC 19,2 V ... 26,4 V [1] |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| Pobór mocy | ≤ 1,7 W [3] |
| 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 | IP67 |
| Klasa ochrony | III |
| Bezpieczeństwo elektryczne | IEC 61010-1 (ed. 3) |

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

[2] Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji $U_V$.

[3] Bez obciążenia, przy +20°C.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| Kategoria | B (EN ISO 13849-1:2015) |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | PL b (EN ISO 13849-1:2015) |
| Klasa wydajności SRS/SRSS | B (IEC TS 62998-1:2019) |
| $T_M$ (okres użytkowania) | 20 lat(a) (EN ISO 13849-1:2015) [1] |
| Maks. skumulowany czas przestojów na rok | < 5 min (IEC TS 62998-1) |
| Zgodność | EN ISO 13849-1:2015, IEC TS 62998-1:2019, EN ISO 13482:2014, ANSI/ITSDF B56.5:2012 |

[1] 10 lat w temperaturze otoczenia 50°C.

# Wydajność

| | |
|---|---|
| Bezpieczny zakres pomiarowy | 50 mm ... 8.500 mm, Współczynnik remisji 90% [1]<br>50 mm ... 4.500 mm, remisja 20%<br>50 mm ... 3.000 mm, remisja 10%<br>50 mm ... 2.000 mm, Współczynnik remisji 6% |
| Obiekt pomiaru | Obiekty naturalne |
| Rozdzielczość | 1 mm |
| Błąd systematyczny | < 25 mm [2] |
| Błąd statystyczny | < 25 mm [2] [3] |
| Czas odpowiedzi | 15 ms ... 50 ms [4] [5] |
| Nadajnik światła | Laser, czerwony [6]<br>widzialne światło czerwone |
| Klasa lasera | 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) |
| Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 15 mm x 15 mm (przy 2 m) |
| Funkcja dodatkowa | Regulowana prędkość: Slow i Medium, wyjście analogowe z możliwością inwersji i uczenia, Wyjście $Q_2$ z możliwością przełączania: wyjście prądowe/wyjście cyfrowe, Tryby przełączania: odległość od obiektu (DtO) / okno przełączania / obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, Wejście wielofunkcyjne: laser wył./dezaktywowane |

[1] Przy ustawieniu prędkości Slow. Od źródła pomiaru aż do odległości 50 mm nie są wykrywane obiekty.

[2] Współczynnik remisji 6% ... 90%.

[3] Odpowiada 4,4 σ.

[4] W zależności od ustawionej prędkości oraz interfejsu.

[5] Wprowadzanie obiektu do obszaru pomiarowego z boku.

[6] Długość fali: 658 nm; maks. moc: 250 mW; długość impulsu: 4 ns; współczynnik impulsu: 1/250.

# Interfejsy

| | |
|---|---|
| IO-Link | , V1.1 |
| Funkcja | Dane procesu |
| Prędkość przesyłania danych | 38,4 kbit/s (COM2) |

| | |
|---|---|
| Wyjście cyfrowe | |
| Liczba | 1 ... 2 [1) 2)] |
| Rodzaj | Push-Pull: PNP/NPN |
| Funkcja | Wyjście Q2 z możliwością przestawienia: wyjście analogowe/wyjście cyfrowe |
| Maksymalny prąd wyjściowy $I_A$ | ≤ 100 mA |

| | |
|---|---|
| Wyjście analogowe | |
| Liczba | 1 |
| Rodzaj | Wyjście prądu |
| Prąd | 4 mA ... 20 mA, ≤ 450 Ω |
| Rozdzielczość | 12 bit |

| | |
|---|---|
| Wejście wielofunkcyjne (MF) | 1 x [3)] |
| Histereza | 10 mm<br>25 mm<br>50 mm |
| Interfejs do parametryzacji | SOPAS ET [4)] |

[1)] Wyjście Q chronione przed zwarciem.

[2)] Spadek napięcia < 3 V.

[3)] Czas odpowiedzi ≤ 60 ms.

[4)] Niezbędne akcesoria dodatkowe SiLink2 Master.

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –25 °C ... +50 °C, $U_V$ ≤ 24 V |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –40 °C ... +75 °C |
| Maks. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji) | ≤ 95 % |
| Dryft temperaturowy | 0,5 mm/K |
| Typ. odporność na światło zewnętrzne | Naświetlanie bezpośrednie: 3.000 lx<br>Naświetlanie pośrednie: 40.000 lx |
| 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 TÜV
certyfikat TÜV załącznik
certyfikat cTUVus
Certyfikat EC-Type-Examination

# 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-SICK022027 |