AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Dalmierz laserowy (1097425) serii Dx1000 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK017284

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada pomiaru HDDM +

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 18 V ... 30 V, zabezpieczenie przed zamianą biegunów
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V_{ss} [1]
Pobór mocy	≤ 22 W, przy wyłączonym ogrzewaniu [2] ≤ 35 W, przy włączonym ogrzewaniu [2]
Czas inicjalizacji	> 30 s
Materiał obudowy	Metal (stop aluminium (AlSi12))
Materiał szybki przedniej	Szkło
Typ przyłącza	Wtyk okrągły M12 x 1
Wskazanie	Graficzny, oporowy ekran dotykowy, Diody LED sygnalizujące stan
Masa	1.000 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	84 mm x 104,4 mm x 140,5 mm
Stopień ochrony	IP65 [3] IP67 [3]
Klasa ochrony	III (EN 61140)

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

[2] Z obciążeniem zewnętrznym.

[3] W stanie podłączonym, z odpowiednim wtykiem po drugiej stronie.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	101 lat(a)
DC_{avg}	0%

Wydajność

Zasada pomiaru	HDDM +
Zakres pomiarowy od ... do:	0,2 m ... 155 m, Współczynnik remisji 6% [1) 2) 3)] 0,2 m ... 460 m, Współczynnik remisji 90% [1) 2) 3)]
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	0,001 mm ... 100 mm, z możliwością ustawienia [4)]
Powtarzalności	≥ 1 mm, patrz charakterystyki powtarzalności [1) 5) 6) 7)]
Dokładność pomiaru	Typ. ± 15 mm [8) 9)]
Czas odpowiedzi	3 ms ... 384 ms [7)]
Czas cyklu pomiarowego	1 ms 4 ms 16 ms 64 ms 128 ms
Czas odpowiedzi	≥ 1 ms [10)]
Nadajnik światła	Światło podczerwone (905 nm, Laser pomiarowy) Widzialne światło czerwone (650 nm, wskaźnik wzajemnego położenia)
Klasa lasera	1, także w przypadku jednoczesnego wykorzystania lasera pomiarowego i lasera do ustawiania (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	5 mm x 20 mm (przy 1 m) [11)] 20 mm x 20 mm (przy 5 m) [11)] 35 mm x 25 mm (przy 10 m) [11)] 150 mm x 50 mm (przy 50 m) [11)] 290 mm x 80 mm (przy 100 m) [11)] 570 mm x 140 mm (przy 200 m) [11)]
Filtr	Filtr deszczu i śniegu Filtr mgły Zmienna wartość średnia odległości Filtr Kalmana Zmienna wartość średnia prędkości
Maks. temperatura obiektu	+1.400 °C [12)]
Funkcja dodatkowa	Wybór odpowiedniego zakresu odległości i poziomu sygnału, Wybór pierwszego i ostatniego echa w wybranym zakresie odległości i poziomu sygnału
Średnia trwałość użytkowa lasera (przy 25°C)	100.000 h [13)]
Maks. prędkość przesuwania	128 m/s

[1] Przy maks. świetle zewnętrznym 100 kLux – światło słoneczne.

[2] Patrz wykres zakresu pomiarowego.

[3] W zależności od remisji i czasu cyklu pomiarowego.

[4] Rozdzielczość interfejsu danych.

[5] Błąd statystyczny 1 σ, stałe warunki otoczenia, min. czas nagrzewania > ok. 15 min.

[6] Współczynnik remisji 6% ... 90%.

[7] W zależności od wybranych ustawień filtra i czasu cyklu pomiarowego.

[8] Patrz diagram dokładności pomiaru.

[9] Przy T = +23°C.

[10] W zależności od używanego interfejsu.

[11] Patrz wykres rozmiaru plamki świetlnej.

[12] W przypadku obiektów o temperaturze > +1200°C konieczne jest zastosowanie dodatkowego filtra do wysokich temperatur. Dodatkowy filtr umożliwia zredukowanie górnej granicy zakresu pomiarowego o ok. 25%.

[13] Laser pomiarowy.

Interfejsy

Ethernet	, TCP/IP
Funkcja	Parametryzacja, Wyprowadzanie danych pomiarowych
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s

Szeregowy , RS-422

Uwaga Możliwość przełączenia na SSI

SSI

Uwaga Możliwość przełączenia na RS-422

Funkcja Wyprowadzanie danych pomiarowych

PROFINET

Funkcja Parametryzacja, Wyprowadzanie danych pomiarowych

Klasa obciążenia sieci III

Wejścia/wyjścia

In1/Q1 Wejście cyfrowe, wyjście cyfrowe (przełączalne)

QA/Q2 Wyjście analogowe, wyjście cyfrowe (przełączalne)

Wejście cyfrowe

Wewnętrzny układ pull-down
Napięcie przełączające HIGH: napięcie zasilające min. 13 V ... maks.Napięcie przełączające LOW: maks. 5 VFunkcje przełączające: dezaktywowanie lasera pomiarowego, aktywowanie lasera do ustawiania, Preset

Wyjście cyfrowe	
Liczba	0 ... 2 [1) 2)]
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Maksymalny prąd wyjściowy I_A	≤ 100 mA

Wyjście analogowe	
Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu
Prąd	4 mA ... 20 mA [3)]
Rozdzielczość	16 bit

[1)] Odporny na zwarcie, napięcie przełączające U_V −4 V.

[2)] Wewnętrzne przełączanie pull-down, napięcie przełączające HIGH: min. 13 V ... maks. napięcie zasilające, napięcie przełączające LOW: maks. 5 V.

[3)] Skalowalne, maks. obciążenie = (U_V - 7 V) / 21,5 mA.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	−40 °C ... +55 °C [1)] −40 °C ... +95 °C, Praca z chłodzoną obudową
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	−40 °C ... +75 °C
Maks. wzgl. wilgotność powietrza (bez kondensacji)	≤ 95 %
Wpływ ciśnienia atmosferycznego	0,3 ppm/hPa
Wpływ temperatury	−1 ppm/K
Dryft temperaturowy	Typ. 0,25 mm/K
Typ. odporność na światło zewnętrzne	≤ 100.000 lx
Odporność mechaniczna	Udary: 30 g / 6 ms wg DIN EN 60068-2-27 (Ea), 6 osi Udary ciągłe: 25 g / 6 ms wg DIN EN 60068-2-27 (zmęczenie), 500 udarów, 6 osi

[1)] Przy temperaturze −40°C wymagany jest czas rozgrzania wynoszących standardowo 20 minut (przy napięciu zasilającym U_V = 24 V).

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
MAR declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat cULus	
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-SICK017284

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:07