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 (1057653) serii Dx35 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK006866

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 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. Przy wykorzystaniu analogowego wyjścia napięciowego: U_V > 13 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)] 50 mm ... 5.300 mm, 18% remisja 50 mm ... 3.100 mm, Współczynnik remisji 6%
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	0,1 mm
Powtarzalności	≥ 0,5 mm [2) 3) 4)]
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)] 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, wyjście analogowe z możliwością inwersji i uczenia, Wyjście Q $_2$ z możliwością przestawienia: wyjście prądowe/wyjście napięciowe/wyjście cyfrowe, 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	1 ... 2 [1) 2)]
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja	Wyjście Q_2 z możliwością przestawienia: wyjście prądowe/wyjście napięciowe/wyjście cyfrowe
Maksymalny prąd wyjściowy I_A	≤ 100 mA

Wyjście analogowe	
Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu / Wyjście napięcia
Funkcja	Wyjście Q_2 z możliwością przestawienia: wyjście prądowe/wyjście napięciowe/wyjście cyfrowe
Prąd	4 mA ... 20 mA, ≤ 450 Ω
Napięcie	0 V ... 10 V, ≥ 50.000 Ω
Rozdzielczość	12 bit

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 %
Typ. odporność na światło zewnętrzne	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 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-SICK006866

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