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 (1048419) serii Dx50 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK004917

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 10 V ... 30 V [1]
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V_{ss} [2]
Pobór mocy	≤ 2,1 W [3]
Czas inicjalizacji	≤ 250 ms
Czas nagrzewania	≤ 15 min
Materiał obudowy	Metal (Cynkowy odlew ciśnieniowy)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA)
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 8-biegunowy
Wskazanie	Wyświetlacz LCD, 2 x LED
Masa	200 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	36,1 mm x 62,7 mm x 57,7 mm
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	III

[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.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$ 101 lat(a)

Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	200 mm ... 50.000 mm, na folii refleksyjnej „Diamond Grade”
Obiekt pomiaru	Odbłyśnik
Rozdzielczość	0,1 mm
Powtarzalności	≥ 0,25 mm [1) 2) 3)]
Dokładność pomiaru	± 3 mm [4)]
Czas odpowiedzi	10 ms ... 160 ms, 10 ms / 40 ms / 160 ms [2) 5)]
Czas odpowiedzi	2,5 ms [6) 7)]
Nadajnik światła	Laser, czerwony widzialne światło czerwone
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) [8)]
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	15 mm x 15 mm (10 m)
Funkcja dodatkowa	Możliwość ustawienia metody uśredniania: szybko/średnio/wolno, Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, parametryzacji i inwersji, regulowana histereza, Wejście i wyjście wielofunkcyjne: laser wyłączony, zewnętrzny sygnał uczenia, wyjście przełączające 2, nieaktywne, Ustawiana rozdzielczość wyprowadzania odległości SSI: 0,0625 mm / 0,1 mm / 0,125 mm / 1 mm, Jednoznaczna wartość pomiarowa, Brak wzajemnego wpływu, Wyświetlacz można wyłączyć, Przywracanie ustawień fabrycznych, Interfejs użytkownika można zablokować
Średnia trwałość użytkowa lasera (przy 25°C)	100.000 h

[1)] Odpowiada 1 σ.

[2)] W zależności od wybranej metody uśredniania: szybko/średnio/wolno.

[3)] Wartości typowe.

[4)] 200 mm ... 4000 mm: ≤ ± 5 mm.

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

[6)] Przy prędkości przesyłania danych 115 200 bps.

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

[8)] Długość fali: 658 nm; maks. moc: 80 mW; długość impulsu: 2,5 ns; współczynnik impulsu: 1/240.

Interfejsy

Szeregowy □, RS-422

Wyjście cyfrowe	
Liczba	1 ... 2 [1) 2)]
Rodzaj	NPN
Funkcja	W zależności od ustawionej funkcji MF: wyjście cyfrowe 2 / laser wyłączony, zewnętrzne uczenie
Maksymalny prąd wyjściowy I_A	≤ 100 mA
Wejście wielofunkcyjne (MF)	-/1 x [3) 4) 5)]
Histereza	1 mm ... 1.000 mm

[1)] Wyjście Q chronione przed zwarciem.

[2)] NPN: WYSOKI = < 2,5 V / NISKI = U_V.

[3)] W zależności od ustawionej funkcji MF: wyjście cyfrowe 2 / laser wyłączony, zewnętrzne uczenie.

[4)] Czas odpowiedzi ≤ 60 ms.

[5)] NPN: WYSOKI = ≤ 2,5 V / NISKI = U_V.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	–30 °C ... +65 °C –30 °C ... +80 °C, praca z dwiema płytami chłodzącymi –30 °C ... +140 °C, praca z dwiema płytami chłodzącymi i filtrem ochronnym
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	

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-SICK004917

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