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 (1047617) serii Dx50 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK004833

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 15 V ... 30 V [1) 2)]
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V_{ss} [3)]
Pobór mocy	≤ 2,1 W [4)]
Czas inicjalizacji	≤ 250 ms
Czas nagrzewania	≤ 15 min
Materiał obudowy	Metal (Cynkowy odlew ciśnieniowy)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA)
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-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)] Dla DT50-xxxx4: U_V > 15 V.

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

[4)] Bez obciążenia.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF $_D$ 101 lat(a)

Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	200 mm ... 10.000 mm, Współczynnik remisji 90% 200 mm ... 5.000 mm, 18% remisja 200 mm ... 2.500 mm, Współczynnik remisji 6%
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	1 mm
Powtarzalności	≥ 2,5 mm [1) 2) 3)]
Dokładność pomiaru	± 10 mm [4)]
Czas odpowiedzi	20 ms ... 30 ms, 20 ms / 30 ms [3) 5)]
Czas odpowiedzi	≥ 4 ms [6)]
Nadajnik światła	Laser, czerwony widzialne światło czerwone
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) [7)]
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	15 mm x 15 mm (10 m)
Funkcja dodatkowa	Możliwość ustawienia metody uśredniania: szybko/wolno, Tryb przełączania: odległość od obiektu (DtO), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, parametryzacji i inwersji, regulowana histereza, wyjście analogowe z możliwością inwersji, parametryzacji i uczenia, Wejście wielofunkcyjne: laser wył. / zewnętrzny sygnał Teach-in / dezaktywowane, 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)] Współczynnik remisji 6% ... 90%.

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

[4)] Współczynnik remisji 90%.

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

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

[7)] Długość fali: 658 nm; maks. moc: 120 mW; długość impulsu: 2,5 ns; współczynnik impulsu: 1/400.

Interfejsy

Wyjście cyfrowe	
Liczba	1 [1) 2)]
Rodzaj	NPN
Maksymalny prąd wyjściowy I_A	≤ 100 mA

Wyjście analogowe	
Liczba	1
Rodzaj	Wyjście napięcia
Napięcie	0 V ... 10 V, ≥ 5.000 Ω
Rozdzielczość	16 bit

Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x [3) 4)]
Histereza	10 mm ... 1.000 mm

[1)] Wyjście Q chronione przed zwarciem.

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

[3)] Czas odpowiedzi ≤ 15 ms.

[4)] 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-SICK004833

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