Dalmierz laserowy (1052686) serii Dx100 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK005672

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 18 V ... 30 V, Wartości graniczne
Tętnienia resztkowe	5 V_{ss} [1]
Czas inicjalizacji	Typ. 1,5 s [2]
Materiał obudowy	Metal (Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA)
Typ przyłącza	Wtyk, M12, kompatybilny ze SPEEDCON™
Wskazanie	Wyświetlacz 6-pozycyjny z matrycą 5 x 7 punktów, LEDs
Masa	Ok. 800 g (z uchwytem: ok. 1600 g)
Pobór prądu	Przy 24 V DC < 250 mA
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	69,4 mm x 82,5 mm x 100,2 mm
Częstotliwość modulacji	Stałe
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	III

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

[2] Po stracie na odbłyśniku < 40 ms.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF $_D$ 101 lat(a)

DC $_{avg}$ 0%

Wydajność

Zakres zastosowania	Indoor
Zakres pomiarowy od ... do:	0,15 m ... 100 m, na folii refleksyjnej „Diamond Grade”
Obiekt pomiaru	Odbłyśnik
Rozdzielczość	0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
Powtarzalności	0,5 mm [1)]
Dokładność pomiaru	± 2 mm [2)]
Czas odpowiedzi	2 ms
Czas cyklu pomiarowego	1 ms
Czas odpowiedzi	1 ms
Nadajnik światła	Laser, czerwony [3)] widzialne światło czerwone
Klasa lasera	2, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z wyjątkiem odstępstw w zakresie “Laser Notice No. 50” z 24 czerwca 2007 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	5 mm + (2 mm x odstęp w metrach)
Maks. prędkość przesuwania	15 m/s
Przyspieszenie (maks.)	≤ 15 m/s²

[1)] Błąd statystyczny 1 σ, stałe warunki otoczenia, min. czas nagrzewania 10 minut.

[2)] W zakresie pomiarowym od 150 mm do 180 mm dokładność może wynosić do ± 4 mm.

[3)] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T $_U$ = +25 °C.

Interfejsy

PROFIBUS DP

Wyjście cyfrowe	
Liczba	2 [1]
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja	Distance: wyjście przełączania odległości Speed: wyjście prędkości Service: komunikat ostrzegawczy, gdy laser starzeje się, gdy wartość tłumienia spada poniżej dopuszczalnej wartości minimalnej (np. zabrudzenie, przekroczenie lub spadek temperatury urządzenia poniżej dopuszczalnej temperatury, gdy kontrola prawidłowości wykaże błąd, gdy laser nie jest gotowy do pracy, gdy włączone jest ogrzewanie Laser Off Preset
Maksymalny prąd wyjściowy I_A	≤ 100 mA [2]
Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x MF1 [3]

[1] WYSOKI = > U_V - 3 V / NISKI = < 2 V.

[2] Z ochroną przeciwzwarciową, odporny na przeciążenia. Maks. 100 nF / 20 mH.

[3] HIGH > 12 V / LOW < 3 V.

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 [1]
Temperatura otoczenia podczas pracy	–20 °C ... +55 °C [2] –20 °C ... +75 °C, Praca z chłodzoną obudową [2]
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +75 °C
Wpływ ciśnienia atmosferycznego	0,3 ppm/hPa
Wpływ temperatury	1 ppm/K
Dryft temperaturowy	Typ. 0,1 mm/K
Typ. odporność na światło zewnętrzne	≤ 100.000 lx
Odporność mechaniczna	Udar: (EN 600 68-2-27) Sinus: (EN 600 68-2-6) Szum: (EN 600 68-2-64)

[1] Urządzenie klasy A. Może powodować zakłócenia radiowe na obszarach mieszkalnych.

[2] Przy temperaturach < –10 °C potrzebny jest czas nagrzewania wynoszący około 7 minut.

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 Profibus	?

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-SICK005672

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