Dalmierz laserowy (1029792) serii DME4000 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK000976

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	1,5 s [2]
Materiał obudowy	Metal (Cynkowy odlew ciśnieniowy)
Materiał szybki przedniej	Szkło
Typ przyłącza	Wtyk, M16, 8-biegunowy
Wskazanie	Wyświetlacz
Masa	Ok. 1.650 g
Pobór prądu	Przy 24 V DC < 1.000 mA
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	61 mm x 85 mm x 166 mm
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	II [3]

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

[2] Po stracie na odbłyśniku < 1 s przy V_{max} < 1 m/s.

[3] Napięcie znamionowe DC 32 V.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	0,15 m ... 50 m, na folii refleksyjnej „Diamond Grade”
Obiekt pomiaru	Odbłyśnik
Rozdzielczość	0,05 mm ... 5 mm
Powtarzalności	1 mm [1) 2)]
Dokładność pomiaru	± 3 mm
Czas odpowiedzi	6 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)	130 mm (przy 70 m) 270 mm (przy 150 m) 360 mm (przy 220 m)
Maks. prędkość przesuwania	10 m/s

[1)] Na folii refleksyjnej „Diamond Grade”.

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

[3)] Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Interfejsy

SSI

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

Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x MF [3) 4)]

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

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

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

[4)] Bez zabezpieczenia przed zamianą biegunów.

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2, EN 55011: klasa B
Temperatura otoczenia podczas pracy	–40 °C ... +55 °C, Praca z ogrzewaniem –40 °C ... +75 °C, Praca z chłodzoną obudową
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–25 °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	≤ 40.000 lx
Odporność mechaniczna	Udar: (EN 600 68-2-27 / –2-29) Sinus: (EN 600 68-2-6) Szum: (EN 600 68-2-64)

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
MAR declaration of conformity	
China-RoHS	
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-SICK000976

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