AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Element (1118113) - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK021207

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	12 V ... 30 V [1) 2)]
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V_{ss} [3)]
Pobór mocy	≤ 2 W [4)]
Czas inicjalizacji	1.100 ms
Czas nagrzewania	≤ 1 min
Materiał obudowy	Metal (Cynkowy odlew ciśnieniowy)
Materiał szybki przedniej	Tworzywo sztuczne (PMMA)
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem, M12, 5-biegunowy, 300 mm
Wskazanie	4 x LED, Pełnokolorowy wyświetlacz LCD
Masa	280 g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	33 mm x 65 mm x 57,04 mm
Stopień ochrony	IP65, IP67
Klasa ochrony	III

[1)] Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciem: maks. 5 A przy 30 V DC.

[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)] W temperaturze otoczenia ≥ 0°C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF $_D$ 101 lat(a)

Wydajność

Zakres pomiarowy od ... do:	50 mm ... 80.000 mm, Współczynnik remisji 90% [1] 50 mm ... 40.000 mm, Współczynnik remisji 90% 50 mm ... 14.000 mm, Współczynnik remisji 6% [2]
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	0,1 mm
Powtarzalności	≥ 0,2 mm [3] [4] [5]
Dokładność pomiaru	± 2 mm [5] [6]
Czas odpowiedzi	33 ms ... 68 ms [7]
Czas odpowiedzi	33 ms, 50 ms, 100 ms, 200 ms ... 3000 ms [8]
Nadajnik światła	Laser, czerwony [9]
Klasa lasera	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Standard. rozmiar plamki świetlnej (odległość)	5,5 mm x 7,5 mm (przy 1 m) [10] 6,5 mm x 7 mm (przy 5 m) 7,5 mm x 6,5 mm (przy 10 m) 12,5 mm x 8 mm (przy 20 m) 21,5 mm x 11 mm (przy 40 m)
Średnia trwałość użytkowa lasera (przy 25°C)	100.000 h

[1] W dobrych warunkach otoczenia, w przypadku czasu cyklu pomiarowego ≤ 3000 ms.

[2] Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia maksymalny zakres pomiarowy może być mniejszy nawet o 40%.

[3] Patrz wykresy powtarzalności.

[4] Odpowiada 1 σ.

[5] Współczynnik remisji 6% ... 90%.

[6] Typowy dryft temperaturowy 0,05 mm/K.

[7] W zależności od remisji i czasu cyklu pomiarowego.

[8] Ciągła zmiana danych wyjściowych.

[9] Długość fali: 655 nm, maks. moc średnia: < 1 mW, długość impulsu: > 400 ps.

[10] Patrz wykres rozmiaru plamki świetlnej.

Interfejsy

IO-Link , IO-Link V1.1, COM3 (230,4 kBaud)

Funkcja Dane procesu, Parametryzacja, Diagnostyka, Dostępność danych

Wejście cyfrowe	1 W zależności od ustawionej funkcji MF: wyjście cyfrowe 2 / laser wyłączony, zewnętrzne uczenie

Wyjście cyfrowe	
Liczba	1 ... 2 [1) 2) 3)]
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja	Komplementarne wyjścia cyfrowe (Q, Q̄) Wyjście Q_2 z możliwością przestawienia: wyjście prądowe/wyjście napięciowe/wyjście cyfrowe/Q_1 nie/dezaktywowane
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/Q_1 nie/dezaktywowane
Prąd	4 mA ... 20 mA, ≤ 450 Ω
Napięcie	0 V ... 10 V, ≥ 10.000 Ω
Rozdzielczość	16 bit

[1)] Wyjście Q chronione przed zwarciem.

[2)] Spadek napięcia < 3 V.

[3)] Maks. łączny prąd wyjściowy < 200 mA.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	–10 °C ... +50 °C, U_V ≤ 30 V
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +75 °C
Dryft temperaturowy	Typ. 0,05 mm/K
Typ. odporność na światło zewnętrzne	30.000 lx
Odporność na drgania	(IEC 60068-2-6:2007) Pomiar rezonansu sinusoidalnego: 10 Hz ... 1000 Hz (IEC 60068-2-64:2008) Kontrola szumów: 20 Hz ... 500 Hz, 10 g RMS, 2 h/oś
Odporność na wstrząsy	(IEC 60068-2-27:2008) 30 g, 11 ms, 6 osi, ± 3 pojedyncze udary/oś (IEC 60068-2-27:2008) 10 g, 6 ms, 6 osi, ± 500 udarów/oś (IEC 60068-2-27:2008) 70 g, 6 ms, 1 oś, ± 100 000 udarów/oś

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
China-RoHS	?
IO-Link	?
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-SICK021207

Data wygenerowania podsumowania: 06.11.2026r, g. 00:07