AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Enkoder absolutny (1030042) serii ATM90 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK001044

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)	8.192 (13 bit)
Liczba obrotów	8.192 (13 bit)
Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów)	13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)
Krok pomiarowy	0,043°
Wartości graniczne błędów G	± 0,25° [1]
Odchylenie standardowe powtórzenia σ_r	0,1° [2]

[1] Zgodnie z normą DIN ISO 1319-1, położenie górnej i dolnej wartości granicznej błędów jest zależne od sytuacji montażowej; podana wartość dotyczy położenia symetrycznego, tzn. odchylenie w kierunku górnym i dolnym ma tę samą wartość.

[2] Zgodnie z normą DIN ISO 55350-13; 68,3% wartości pomiarowych leży w podanym zakresie.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	PROFIBUS DP
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	DPV0
Protokół danych	Profil dla enkoderów (07hex) – Class 2
Ustawienie adresu	0 ... 127, przełącznik DIP lub protokół
Prędkość przesyłania danych (w bit/s)	9,6 kBaud ... 12 MBaud, automatyczne wykrywanie

Czas inicjalizacji	1.250 ms [1]
Czas generowania pozycji	0,25 ms
Informacje o stanie	Zielona dioda LED (praca), czerwona dioda LED (aktywność magistrali)
Zakończenie magistrali	Przełącznik DIP [2]
Ustawianie (regulacja elektroniczna)	Za pomocą przycisku PRESET lub protokołu

[1] Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

[2] Załączanie tylko w urządzeniu końcowym.

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Adapter sieci przemysłowej, 3x, M14, 7-pinowy, promieniowe
Napięcie zasilające	10 ... 32 V
Pobór mocy	≤ 2 W (bez obciążenia)
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	150 lat(a) (EN ISO 13849-1) [1]

[1] W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o część zabezpieczającą w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia części, średniej temperatury otoczenia 40 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje — patrz dokument nr 8015532.

Dane mechaniczne

Wykonanie mechaniczne	Otwór przelotowy
Średnica wałka lub otworu	12 mm
Masa	0,6 kg [1]
Materiał, wał	Stal nierdzewna
Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Moment rozruchowy	0,5 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,4 Ncm (+20 °C)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 3.000 min^{-1} [2]
Moment bezwładności wirnika	153 gcm^2
Żywotność łożysk	3,6 x 10^9 obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 600.000 rad/s^2

[1] Dotyczy enkoderów z wtykiem.

[2] Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,3 K na 1000 min^{-1}.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Stopień ochrony	IP65, z pierścieniem uszczelniającym wałka (IEC 60529) [1]

Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	98 %
Zakres temperatury roboczej	–20 °C ... +80 °C
Zakres temperatur składowania	–40 °C ... +100 °C, bez opakowania
Odporność na wstrząsy	6 g, 20 ms (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Przy zamontowanym kontrawtyku.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat cULus	
Certyfikat EAC / DoC	

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502
ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK001044

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 12:59