



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Enkoder absolutny (1122235) serii AFS/AFM60 Ethernet - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK022046

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Produkt specjalny



Cecha wyróżniająca

Wspornik antyrotacyjny 2047430 BEF-DS02DFS/VFS
zamontowany fabrycznie

Standardowe urządzenie
referencyjne

AFM60A-BFIB018x12, 1059706

Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)

262.144 (18 bit)

Liczba obrotów

4.096 (12 bit)

Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów) 18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096)

Wartości graniczne błędów G

0,03° ¹⁾

Odchylenie standardowe powtórzenia σ_r

0,002° 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	EtherNet/IP™
Profil enkodera	V4.1 class3
Prędkość przesyłania danych (w bit/s)	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Środek transmisji danych	Przewód CAT-5e
Czas inicjalizacji	Ok. 10 s
RPI (requested packet interval)	5 ms ... 750 ms
Dane parametryczne	Liczba kroków na obrót
	Liczba obrotów
	PRESET
	Kierunek zliczania
	Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości
	Jednostka do przekazywania wartości prędkości, przyspieszenia i temperatury
	Przekazywanie na wyjściu skalowanych wartości granicznych, takich jak: zakresy pozycji, prędkość, przyspieszenie, uruchamianie obrotu zgodnie z kierunkiem/przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara, zmiana kierunku obrotu, roboczość i godziny ruchu wałka (ruch)
	Funkcja osi obrotowej
	Heartbeat
	Temperatura minimalna i maksymalna
Dostępne dane diagnostyczne	Prędkość maksymalna
	Licznik włączeń zasilania
	Licznik roboczości zasilanie/ruch
	Licznik zmian kierunku / liczba ruchów w prawo / liczba ruchów w lewo
	Liczba zmian kierunku
DLR (Device Level Ring)	Napięcie robocze minimalne i maksymalne
	Monitorowanie sygnału do wersji jednoobrotowej i wieloobrotowej

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, Gniazdo, 1x, 2x, M12, M12, 4 piny, 4 piny, osiowe, osiowe ^{1) 2)}
Napięcie zasilające	10 ... 30 V
Pobór mocy	≤ 3 W (bez obciążenia)
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	80 lat(a) (EN ISO 13849-1) ³⁾

¹⁾ Kodowanie A.

²⁾ Kodowanie D.

³⁾ 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 nieprzelotowy
Średnica wałka lub otworu	1/2"
Masa	0,2 kg
Materiał, wał	Stal nierdzewna
Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Aluminium

Moment rozruchowy	0,8 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,6 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalny statyczny przesuw wałka	± 0,3 mm ± 0,5 mm (osiowe)
Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka	± 0,05 mm (promieniowe) ± 0,1 mm (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 6.000 min ⁻¹ ¹⁾
Moment bezwładności wirnika	40 gcm ²
Żywotność łożysk	3 x 10 ⁹ obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ 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, po stronie wałka (IEC 60529) IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) ¹⁾
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 % (Roszenie niedopuszczalne)
Zakres temperatury roboczej	-40 °C ... +85 °C
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +100 °C, bez opakowania
Odporność na wstrząsy	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Przy zamontowanym kontraptyku.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat EAC / DoC	
certyfikat cTUVus	
Certyfikat Ethernet/IP	

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-SICK022046
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 21.07.2026r, g. 14:20