AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Enkoder z kołem pomiarowym (1115701) serii DKV60 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK020802

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Wydajność

Liczba impulsów na obrót	2.000
Rozdzielczość impulsy/mm	10
Krok pomiaru (rozdzielczość: mm/impuls)	0,1
Odchyłka kroku pomiarowego	± 18°, / liczba impulsów na obrót
Granice błędu	± 4 mm/m, w odniesieniu do koła pomiarowego (koło + powierzchnia)
Kąt detekcji	≤ 0,5 ± 5%
Czas inicjalizacji	≤ 3 ms

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Przyrostowy
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	TTL / RS-422
Liczba kanałów sygnałowych	6-kanałowy

Dane elektryczne

Prąd roboczy bez obciążenia	50 mA
Typ przyłącza	Przewód, 8 żył, z wtykiem, M12, 8 pinów, uniwersalny, 1,5 m
Napięcie zasilające	4,5 V ... 5,5 V
Prąd obciążenia maks.	30 mA
Maksymalna częstotliwość wyjściowa	≤ 300 kHz
Sygnał odniesienia, liczba	1
Sygnał odniesienia, pozycja	90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?
Odporność wyjść na zwarcie	? [1)]
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	600 lat(a) (EN ISO 13849-1) [2)]

[1)] Zwarcie do innego kanału, obwodów napięcia lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

[2)] 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

Obwód koła pomiarowego	200 mm
Powierzchnia koła pomiarowego	O-ring EPDM [1)]
Wykonanie ramienia sprężynowego	Ramię sprężyny 69,5 mm
Masa	420 g

Materiał, enkoder	
Wałek	Stal nierdzewna
Kołnierz	Aluminium
Obudowa	Aluminium
Przewód	PVC

Materiał, mechanika ramienia sprężynowego	
Element sprężysty	Stal sprężynowa, nierdzewna
Koło pomiarowe	Stal sprężynowa, nierdzewna

Moment rozruchowy	0,9 Ncm (przy 20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,4 Ncm (przy 20 °C)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 1.000 min^{-1}
Maksymalna prędkość obrotowa robocza	1.500 min^{-1}
Żywotność łożysk	2 x 10^9 obrotów

Maksymalne ugięcie sprężyny/wychylenie ramienia sprężynowego	8 mm przy ugięciu 14 N
Zalecane naprężenie wstępne	8 N przy wychyleniu o 4 mm [2)]
Maks. dopuszczalny zakres roboczy sprężyn (praca w trybie ciągłym)	± 1,5 mm
Zalecane wychylenie sprężyny	2 mm ... 8 mm
Zamontowany enkoder	DBS50 Core, DBS50E-SKAPA2000

[1)] Powierzchnia koła pomiarowego ulega zużyciu. Zależy ono od ciśnienia docisku, przyspieszenia w danej aplikacji, prędkości przesuwania, powierzchni pomiaru, mechanicznego ustawienia koła pomiarowego, temperatury i warunków otoczenia. Zalecamy regularną kontrolę właściwości koła pomiarowego i w razie potrzeby jego wymianę.

[2)] Przy pomiarze z góry na powierzchni pomiaru.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 (class A)
Stopień ochrony	IP65
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 % (Roszenie niedopuszczalne)
Zakres temperatury roboczej	–20 °C ... +60 °C –35 °C ... +95 °C (na zapytanie)
Zakres temperatur składowania	–40 °C ... +100 °C, bez opakowania

Certyfikaty

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

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270790
ECLASS 11.0	27270707
ECLASS 12.0	27270504

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-SICK020802

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