AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Enkoder z kołem pomiarowym (1051337) serii DFV60 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK005249**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Zakres dostawy | Ramię sprężynowe DFV60 (numer katalogowy: 2056155) nie wchodzi w zakres dostawy |

## Wydajność

| | |
|---|---|
| Liczba impulsów na obrót | 65.536 |
| Rozdzielczość impulsy/mm | 218,45 impulsy/mm [1)] |
| Krok pomiaru (rozdzielczość: mm/impuls) | 0,005 mm/impuls [2)] |
| Odchyłka kroku pomiarowego | ± 0,002° [3)] |
| Granice błędu | ± 4 mm/m, w odniesieniu do koła pomiarowego (koło + powierzchnia pomiarowa + warunki otoczenia) |
| Czas inicjalizacji | 30 ms |

[1)] Przykład kalkulacji: impulsy na obrót/obwód koła pomiarowego = 16 384 impulsów na obrót / 200 mm = 81,92 impulsu/mm.

[2)] Przykład kalkulacji: obwód koła pomiarowego / impuls na obrót = 200 mm / 16 384 impulsów na obrót = 0,012 mm/impuls.

[3)] Wartość odnosi się do zamontowanego enkodera.

# Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | Przyrostowy |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | TTL / HTL |
| Programowalny/parametryzowalny | ? |

# Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Przewód, 8 żył, uniwersalny, 5 m |
| Maks. pobór mocy bez obciążenia | ≤ 30 mA |
| Napięcie zasilające | 4,5 V ... 32 V |
| Prąd obciążenia maks. | 30 mA |
| Maksymalna częstotliwość wyjściowa | 820 kHz |
| Sygnał odniesienia, liczba | 1 |
| Sygnał odniesienia, pozycja | 90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ? |
| Odporność wyjść na zwarcie | ? |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 300 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

| | |
|---|---|
| Obwód koła pomiarowego | 300 mm |
| Powierzchnia koła pomiarowego | O-ring NBR70 [1)] |
| Masa | + 500 g |
| Materiał, enkoder | |
| Wałek | Stal nierdzewna |
| Kołnierz | Aluminium |
| Obudowa | Aluminium |
| Przewód | PUR |
| Materiał, mechanika ramienia sprężynowego | |
| Element sprężysty | Nieobjęty zakresem dostawy kompletnego systemu |
| Koło pomiarowe | Aluminium |
| Moment rozruchowy | 0,8 Ncm (przy 20 °C) |
| Moment obrotowy roboczy | 0,6 Ncm (przy 20 °C) |
| Prędkość obrotowa pracy | 1.500 $min^{-1}$ |
| Maksymalna prędkość obrotowa robocza | 3.000 $min^{-1}$ [2)] |

| | |
|---|---|
| Żywotność łożysk | 3 x 10^9 obrotów |
| Maksymalne ugięcie sprężyny/wychylenie ramienia sprężynowego | 40 mm |
| Maks. dopuszczalny zakres roboczy sprężyn (praca w trybie ciągłym) | ± 10 mm |
| Zalecane wychylenie sprężyny | 20 mm ... 40 mm |
| Pozycja montażowa względna w stosunku do obiektu pomiaru | Zalecana od góry, możliwa od dołu |

[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 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 61000-6-4 |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |
| Zakres temperatury roboczej | –20 °C ... +100 °C |
| 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-SICK005249 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 13:19