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 (1115694) serii DKV60 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK020795**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Wydajność

| | |
|---|---|
| Liczba impulsów na obrót | 20 |
| Rozdzielczość impulsy/mm | 0,1 |
| Krok pomiaru (rozdzielczość: mm/impuls) | 10 |
| 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, 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-SKAKA0020 |

[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<br>–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-SICK020795 |

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