



Enkoder z kołem pomiarowym (1115710) serii DKV60 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK020811**

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 | $\pm 18^\circ$, / liczba impulsów na obrót |
| Granice błędu | ± 4 mm/m, w odniesieniu do koła pomiarowego (koło + powierzchnia) |
| Kąt detekcji | $\leq 0,5 \pm 5\%$ |
| Czas inicjalizacji | ≤ 3 ms |

Interfejsy

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Interfejs komunikacyjny | Przyrostowy |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | HTL / Push pull |
| Liczba kanałów sygnałowych | 6-kanałowy |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Prąd roboczy bez obciążenia | 50 mA |
| Typ przyłącza | Przewód, 8 żył, uniwersalny, 1,5 m |
| Napięcie zasilające | 10 V ... 30 V |
| Prąd obciążenia maks. | 30 mA |
| Maksymalna częstotliwość wyjściowa | ≤ 300 kHz |
| Sygnal odniesienia, liczba | 1 |
| Sygnal odniesienia, pozycja | 90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów  | |

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 | |
| Wątek | 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-SKEKA0020 |

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 |
| 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 |

Nr kat.

OC-SICK020811

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 11:37