AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Enkoder liniowe (1036164) serii KH53 - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK002100**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Wydajność

| | |
|---|---|
| Zakres pomiarowy | 0 m ... 107 m |
| Rozdzielczość | 0,1 mm |
| Prędkość przesuwania | 6,6 m/s [1] |
| Powtarzalność | 0,3 mm |
| Dokładność pomiaru | ± 1000 + ME (Tu-25 °C) Tk µm [2] |

[1] Przekroczenie maks. prędkości przesuwania lub wyjście poza liniał pomiarowy generuje odpowiedni komunikat o błędzie (SSI FF FF FE hex).

[2] Przy zachowaniu tolerancji położenia ± 1 mm względem odstępu nominalnego w kierunkach N i Y, w obrębie jednego elementu liniału pomiarowego, względem początku tego elementu; ME = długość elementu liniału pomiarowego, Tu = temperatura otoczenia w °C. Tk = współczynnik rozszerzalności cieplnej (28 µm/°C/m).

## Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | PROFIBUS DP [1] |
| Interfejs sieci przemysłowej | RS-485, zgodnie z normą EN 50 170-2 (DIN 19245 część 1–3) z separacją galwaniczną za pomocą transoptorów |
| Czas generowania pozycji | + 1,1 ms |
| Ustawienie adresu | 0 ... 127, przełącznik Hex lub protokół |
| Protokół danych | Podstawowe funkcje PROFIBUS DP (DP-V0) |

| | |
|---|---|
| Zakończenie magistrali | Przy użyciu zewnętrznego wtyku |
| Ustawianie (regulacja elektroniczna) | Przy użyciu protokół |
| Profil enkodera | Profil dla enkoderów (07hex) – Class 2 |
| Prędkość przesyłania danych (w bit/s) | 9,6 kBaud ... 12 MBaud, automatyczne wykrywanie |
| Informacje o stanie | Praca (zielona dioda LED)<br>Aktywność szyny danych (czerwona dioda LED) |

[1] Zgodnie z normą EN 50 170-2 (DIN 19245 część 1–3) z separacją galwaniczną za pomocą transoptorów.

# Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Czas inicjalizacji | 2 s |
| Napięcie zasilające | 10 V ... 32 V |
| Pobór mocy | 2,5 W |
| Typ przyłącza | Wtyk, 3x, M12 |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 35 lat(a) (EN ISO 13849) [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

| | |
|---|---|
| Masa | 2,7 kg |
| Długość liniału pomiarowego | Patrz przykład obliczenia |
| Tolerancja położenia | ± 10 mm, patrz grafika tolerancji położenia |
| Materiał, głowica odczytująca | AlMgSiPbF28 |

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-4 [1] |
| Stopień ochrony | IP67, przy podłączonym kontrawtyku (IEC 60529) |
| Zakres temperatury roboczej | –20 °C ... +60 °C |
| Zakres temperatur składowania | –40 °C ... +85 °C |
| Odporność na wstrząsy | 30 g, 10 ms (DIN EN 60 068-2-27) |
| Odporność na drgania | 10 g, 20 Hz ... 250 Hz (EN 60068-2-6) |

[1] Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z podanymi normami jest zagwarantowana pod warunkiem zastosowania przewodów ekranowanych.

# Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | |
| UK declaration of conformity | |
| ACMA declaration of conformity | |

| | |
|---|---|
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |

# Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270705 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270705 |
| ECLASS 6.0 | 27270705 |
| ECLASS 6.2 | 27270705 |
| ECLASS 7.0 | 27270705 |
| ECLASS 8.0 | 27270705 |
| ECLASS 8.1 | 27270705 |
| ECLASS 9.0 | 27270705 |
| ECLASS 10.0 | 27270705 |
| ECLASS 11.0 | 27270705 |
| ECLASS 12.0 | 27274304 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| ETIM 7.0 | EC002544 |
| ETIM 8.0 | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111613 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK002100 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 13:20