Enkoder liniowe (1036167) serii KH53 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK002103

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Wydajność

Zakres pomiarowy	0 m ... 54 m
Rozdzielczość	0,1 mm
Prędkość przesuwania	6,6 m/s [1]
Powtarzalność	1 mm
Dokładność pomiaru	± 2000 + 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) 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	30 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	4,4 kg
Długość liniału pomiarowego	Patrz przykład obliczenia
Tolerancja położenia	± 20 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	–30 °C ... +70 °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-SICK002103

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 13:10