

Enkoder linkowe (1034897) serii HighLine - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK001870

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Wydajność

Zakres pomiarowy	0 m ... 3 m
Enkoder	Enkodery inkrementalne
Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder)	0,03 mm ^{1) 2)}
Powtarzalność	≤ 1 mm ³⁾
Liniowość	≤ ± 2 mm ³⁾
Histereza	≤ 2 mm ³⁾

¹⁾ Przedstawione wartości są zaokrąglone.

²⁾ Przykładowa kalkulacja na przykładzie PRF08 z interfejsem HTL/push pull: 200 mm (długość linki wyciąganej na jeden obrót — patrz Dane mechaniczne); 2000 (liczba impulsów na jeden obrót) = 0,1 mm (rozdzielczość kombinacji mechanizmu linkowego z enkoderem).

³⁾ Wartość odnosi się do mechanizmu linkowego.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Przyrostowy / TTL / RS-422
Programowalny/parametryzowalny	

Ustawienie fabryczne

Zamontowane enkodery DFS60 są zaprogramowane fabrycznie na określoną liczbę impulsów i określony interfejs. Za pomocą dostępnych osobno programatorów do enkoderów DFS60 można zmienić interfejs elektryczny (TTL/HTL) oraz liczbę impulsów (do maks. 10 000 impulsów) odpowiednio do potrzeb klienta.

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, M23, 12 pinów, promieniowe
Napięcie zasilające	10 V ... 32 V
Pobór mocy	$\leq 0,7$ W (bez obciążenia)
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

Masa	1,8 kg
Materiał, linka pomiarowa	Wysoce elastyczna pleciona linka stalowa ze stali nierdzewnej 1.4401 V4A
Średnica linki pomiarowej	1,35 mm
Masa (linka pomiarowa)	7,1 g/m
Materiał, obudowa mechanizmu linkowego	Aluminium (anodowane), odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium (niklowany)
Siła sprężyny	6 N ... 14 N ¹⁾
Długość linki wyciąganej na obrót	200 mm
Trwałość użytkowa mechanizmu linkowego	Typ. 1.000.000 cykli ^{2) 3)}
Faktyczna długość wyciąganej linki	3,2 m
Przyspieszenie linki	40 m/s ²
Prędkość zmiany położenia	8 m/s
Zamontowany enkoder	DFS60, DFS60B-S1MA10000, 1056866
Zamontowana mechanika	MRA-F080-103D2, 6030125

¹⁾ Wartości te są mierzone w temperaturze otoczenia 25°C. W innych temperaturach wartości mogą się różnić.

²⁾ Wartości uśrednione, zależne od typu obciążenia.

³⁾ Trwałość użytkowa zależy od typu i obciążenia. Do czynników, które mają na to wpływ, należą: warunki otoczenia, sytuacja montażowa, stosowany zakres pomiarowy, prędkość przesuwania i przyspieszenie.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Stopień ochrony	IP64, zamontowana mechanika IP67, Enkoder (IEC 60529) ¹⁾

Zakres temperatury roboczej -30 °C ... +70 °C

¹⁾ Przy zamontowanym kontrawtyku.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
MAR declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat EAC / DoC	

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270590
ECLASS 5.1.4	27270590
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270590
ECLASS 8.0	27270590
ECLASS 8.1	27270590
ECLASS 9.0	27270590
ECLASS 10.0	27270613
ECLASS 11.0	27270503
ECLASS 12.0	27270503
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-SICK001870
---------	---------------