Enkoder linkowe (1072541) serii EcoLine - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK011618

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Wydajność

Zakres pomiarowy	0 m ... 1,25 m
Enkoder	Enkodery inkrementalne
Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder)	0,06 mm [1) 2)]
Powtarzalność	≤ 0,2 mm [3)]
Liniowość	≤ ± 2 mm [3)]
Histereza	≤ 0,4 mm [3)]

[1)] Przedstawione wartości są zaokrąglone.

[2)] Przykładowa kalkulacja na przykładzie PFG08 z interfejsem HTL/push pull: 230 mm (długość linki wyciąganej na jeden obrót — patrz Dane mechaniczne): 16 384 (liczba impulsów na jeden obrót) = 0,014 mm (rozdzielczość kombinacji mechanizmu linkowego z enkoderem).

[3)] Wartość odnosi się do mechanizmu linkowego.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Przyrostowy / HTL / Push pull

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Przewód, 8 żył, uniwersalny, 5 m
Napięcie zasilające	7 V ... 30 V
Pobór mocy	≤ 0,5 W (bez obciążenia)
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	600 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	0,23 kg
Materiał, linka pomiarowa	Wysoce elastyczna pleciona linka stalowa ze stali nierdzewnej 1.4401 V4A/w osłonie poliamidowej PA 12
Średnica linki pomiarowej	0,45 mm
Masa (linka pomiarowa)	0,58 g/m
Materiał, obudowa mechanizmu linkowego	Tworzywo sztuczne, Noryl
Siła sprężyny	1 N ... 1,4 N [1)]
Długość linki wyciąganej na obrót	150 mm
Trwałość użytkowa mechanizmu linkowego	Typ. 1.000.000 cykli [2) 3)]
Faktyczna długość wyciąganej linki	1,45 m
Przyspieszenie linki	10 m/s²
Prędkość zmiany położenia	6 m/s
Zamontowany enkoder	DBS36 Core, DBS36E-SDEM02500, 1072518
Zamontowana mechanika	MRA-G055-101D4, 5324019

[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 (class A)
Stopień ochrony	IP50, zamontowana mechanika IP65, Enkoder
Zakres temperatury roboczej	–20 °C ... +70 °C

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-SICK011618

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