



Enkoder linkowe (1141412) serii HighLine - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK025084**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Produkt specjalny



Cecha wyróżniająca

Zamontowane fabrycznie ramię przegubowe 5318683

Standardowe urządzenie referencyjne BTF08-Q1RM0262, 1110592

Wydajność

Zakres pomiarowy	0 m ... 2 m
Enkoder	Enkoder absolutny
Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder)	0,01 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 BTF08 z interfejsem PROFINET: 200 mm (długość linki wyciąganej na jeden obrót – patrz Dane mechaniczne): 262 144 (liczba kroków na jeden obrót) = 0,001 mm (rozdzielczość kombinacji mechanizmu linkowego z enkoderem).

³⁾ Wartość odnosi się do mechanizmu linkowego.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny IO-Link / IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)
Programowalny/parametryzowalny [?](#)

Dane elektryczne

Typ przyłącza Wtyk, M12, 4 piny, uniwersalny
Napięcie zasilające 18 V ... 30 V
Pobór mocy $\leq 1,5$ W (bez obciążenia)
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii 240 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 1,42 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 2,2 m
Przyspieszenie linki 40 m/s²
Prędkość zmiany położenia 8 m/s
Zamontowany enkoder AHM36 IO-Link Advanced, AHM36A-S3QC014X12, 1101532
Zamontowana mechanika MRA-F080-102D2, 6028625

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, EN 61000-6-3 i EN 61131-9

Stopień ochrony

IP64, zamontowana mechanika
IP66, Enkoder (IEC 60529)
IP67, Enkoder (IEC 60529)

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-SICK025084