

BTF13-HXAM-S02 PAKET BTF13 + SRM50

HighLine

ENKODERY LINKOWE

SICK
Sensor Intelligence.

Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
BTF13-HXAM-S02 PAKET BTF13 + SRM50	1036246

Artykuł objęty zakresem dostawy: SRM50-HXA0-K22 (1), MRA-F130-120D1 (1)

Produkt jest dostarczany w postaci zmontowanej. Dalsze dane techniczne można znaleźć przy poszczególnych elementach

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/HighLine



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Produkt specjalny	✓
--------------------------	---

Wydajność

BTF

Zakres pomiarowy	0 m ... 20 m
Enkoder	Obrotowe systemy sprzężenia zwrotnego HIPERFACE®
Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder)	0,32 mm ^{1) 2)}
Dokładność powtarzalności	≤ 2 mm ³⁾
Linowość	≤ ± 2 mm ³⁾
Histereza	≤ 5 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

BTF

Interfejs komunikacyjny	HIPERFACE®
Programowalny/parametryzowalny	✓

Dane elektryczne

BTF

Typ przyłącza	Wtyk, M23, 12 pinów, promieniowe
Napięcie zasilające	7 V DC ... 12 V DC
Prąd roboczy	≤ 80 mA (bez obciążenia)

Dane mechaniczne

BTF

Masa	5,7 kg
Materiał, linka pomiarowa	Wysoce elastyczna pleciona linka stalowa ze stali nierdzewnej 1.4401 V4A
Masa (linka pomiarowa)	2,6 g/m
Materiał, obudowa mechanizmu linkowego	Aluminium (anodowane), tworzywo sztuczne
Siła sprężyny	10 N ... 20 N ¹⁾
Długość linki wyciąganej na obrót	332,4 mm
Trwałość użytkowa mechanizmu linkowego	Typ. 1.000.000 cykli ^{2) 3)}
Faktyczna długość wyciąganej linki	20,2 m
Przyspieszenie linki	30 m/s ²
Prędkość zmiany położenia	6 m/s
Zamontowany enkoder	SRM50, SRM50-HXA0-K22, 1037104
Zamontowana mechanika	MRA-F130-120D1, 6028628

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

BTF

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 ¹⁾
Stopień ochrony	IP64
Zakres temperatury roboczej	-30 °C ... +70 °C

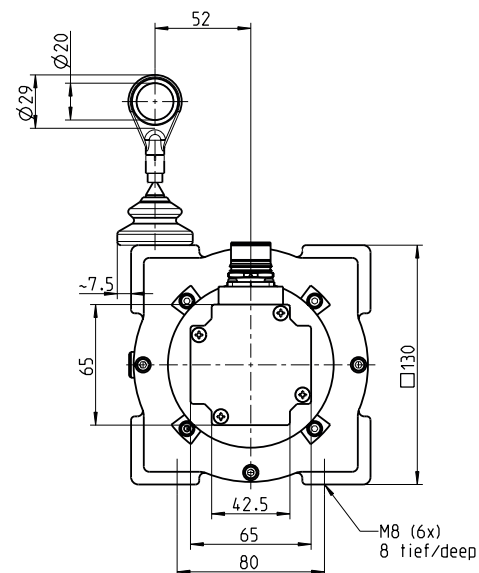
¹⁾ Kompatybilność elektromagnetyczna jest gwarantowana zgodnie z podanymi normami, jeśli system sprzężenia zwrotnego silnika jest zamontowany w obudowie przewodzącej prąd elektryczny, która jest połączona poprzez ekran przewodu z centralnym punktem uziemienia regulatora silnika. Również przyłączyć GND (0 V) obwodu napięcia zasilającego jest tam połączony z uziemieniem. Przy zastosowaniu innych sposobów ekranowania użytkownik musi przeprowadzić własne testy.

Klasyfikacje

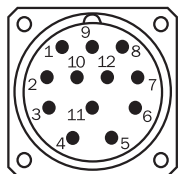
ECI@ss 5.0	27270590
ECI@ss 5.1.4	27270590
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270590
ECI@ss 8.0	27270590
ECI@ss 8.1	27270590
ECI@ss 9.0	27270590
ECI@ss 10.0	27270613
ECI@ss 11.0	27270503
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Technical drawing of a 3D printed part with the following dimensions and labels:

- Overall length: 331 ± 1
- Distance from left end to top feature: 305 ± 1
- Distance from left end to right end of main body: 161.6
- Height of top feature: 80
- Thread specification: $M23 \times 1.5$
- Number of threads: $M8 (6x)$
- Thread depth: 8 tief/deep
- Distance from left end to first hole: 24
- Distance from left end to second hole: 75
- Distance from left end to third hole: 69
- Distance between holes: 50
- Overall width: 80



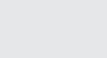
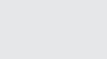
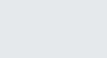
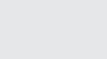
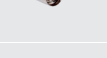
Widok od strony wtyku – wtyk M23



STYK	Sygnal	Objaśnienie
1	REFCOS	Kanał danych dotyczących procesów
2	Dane +	Kanał parametrów RS 485
3	N.C.	Nieprzyporządkowany
4	N.C.	Nieprzyporządkowany
5	+ SIN	Kanał danych dotyczących procesów
6	REFSIN	Kanał danych dotyczących procesów
7	Dane -	Kanał parametrów RS 485
8	+ COS	Kanał danych dotyczących procesów
9	N.C.	Nieprzyporządkowany
10	GND	Przyłącze masy
11	N.C.	Nieprzyporządkowany
12	U _S	Napięcie zasilające
Obudowa	Ekran	Ekran połączony z obudową enkodera

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/HighLine

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Inne akcesoria montażowe			
	Kula przegubu do późniejszego zastosowania w pierścieniu końca liny o średnicy 20 mm Zastosowanie tej kuli przegubu umożliwia ruch punktu zawieszenia z dużą swobodą.	Kula przegubu do mechanizmu linkowego BTF/PRF/MRA	5318683
	Dodatkowa nasadka szczotkowa do mechanizmu linkowego MRA-F130 (5 m, 10 m, 20 m i 30 m z serii HighLine)	MRA-F130-B	6038562
	Krażek zwrotny do mechanizmu linkowego MRA-F130 (5 m, 10 m, 20 m i 30 m serii HighLine)	MRA-F130-R	6028631
Części zamienne			
	Zamienny zestaw montażowy do mechanizmów linkowych HighLine do montażu enkoderów za pomocą serwokołnierza	MRA-F-K	6028633
Mechanizm linkowy			
	Mechanizm linkowy HighLine do mocowania na serwokołnierzu z wałkiem 6 mm, zakres pomiarowy 0 m ... 20 m	MRA-F130-120D1	6028628
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Przewód Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: SSI, TTL, HTL, Przyrostowy, PUR, bezhalogenowy, ekranowany	LTG-2612-MW	6028516
	Głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 3 m	DOL-2312-G03MMA1	2029201
	Głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 5 m	DOL-2312-G05MMA1	2029202
	Głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 10 m	DOL-2312-G10MMA1	2029203
	Głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 1,5 m	DOL-2312-G1M5MA1	2029200
	Głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: SSI, RS-422, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 20 m	DOL-2312-G20MMA1	2029204
	Głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przyrostowy, PUR, ekranowany, 30 m	DOL-2312-G30MLD1	2062208
	Głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: SSI, RS-422, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 30 m	DOL-2312-G30MMA1	2029205
	Głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przyrostowy, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 30 m	DOL-2312-G30MMD1	2062247

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com