

BTF13-HXAM-S02 PAKET BTF13 + SRM50

HighLine

SEILZUG-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.

Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
BTF13-HXAM-S02 PAKET BTF13 + SRM50	1036246

Im Lieferumfang enthalten: SRM50-HXA0-K22 (1), MRA-F130-120D1 (1)

Produkt wird zusammengesetzt ausgeliefert. Weitere Technische Daten bei den Einzelkomponenten

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/HighLine



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sonderprodukt	✓
----------------------	---

Performance

BTF

Messbereich	0 m ... 20 m
Encoder	Motor-Feedback-Systeme rotativ HIPERFACE®
Auflösung (Seilzug + Encoder)	0,32 mm ^{1) 2)}
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 mm ³⁾
Linearität	≤ ± 2 mm ³⁾
Hysterese	≤ 5 mm ³⁾

¹⁾ Bei den abgebildeten Werten handelt es sich um gerundete Werte.

²⁾ Exemplarische Rechnung am Beispiel des BTF08 mit PROFINET: 200 mm (Seilauzugslänge pro Umdrehung - siehe Mechanische Daten): 262.144 (Schrittzahl pro Umdrehung) = 0,001 mm (Auflösung der Kombination Seilzug + Encoder).

³⁾ Wert bezieht sich auf Seilzug-Mechanik.

Schnittstellen

BTF

Kommunikationsschnittstelle	HIPERFACE®
Programmierbar/Parametrierbar	✓

Elektrische Daten

BTF

Anschlussart	Stecker, M23, 12-polig, radial
Versorgungsspannung	7 V DC ... 12 V DC
Betriebsstrom	≤ 80 mA (ohne Last)

Mechanische Daten

BTF	
Gewicht	5,7 kg
Material, Messseil	Hoch flexible Stahllitze 1.4401 Edelstahl V4A
Gewicht (Messseil)	2,6 g/m
Material, Gehäuse Seilzugmechanik	Aluminium (eloxiert), Kunststoff
Federrückzugskraft	10 N ... 20 N ¹⁾
Seilauszugslänge pro Umdrehung	332,4 mm
Lebensdauer Seilzugmechanik	Typ. 1.000.000 Zyklen ^{2) 3)}
Tatsächliche Seilauszugslänge	20,2 m
Seilbeschleunigung	30 m/s ²
Verstellgeschwindigkeit	6 m/s
Angebauter Encoder	SRM50, SRM50-HXA0-K22, 1037104
Angebaute Mechanik	MRA-F130-120D1, 6028628

¹⁾ Diese Werte werden bei 25 °C Umgebungstemperatur gemessen. Bei anderen Temperaturen kann es zu Abweichungen kommen.

²⁾ Mittelwerte, die von der Art der Belastung abhängen.

³⁾ Die Lebensdauer ist abhängig von der Art der Belastung. Einflussfaktoren sind: Umweltbedingungen, Anbausituation, der genutzte Messbereich, Verfahrensgeschwindigkeit sowie Beschleunigung.

Umgebungsdaten

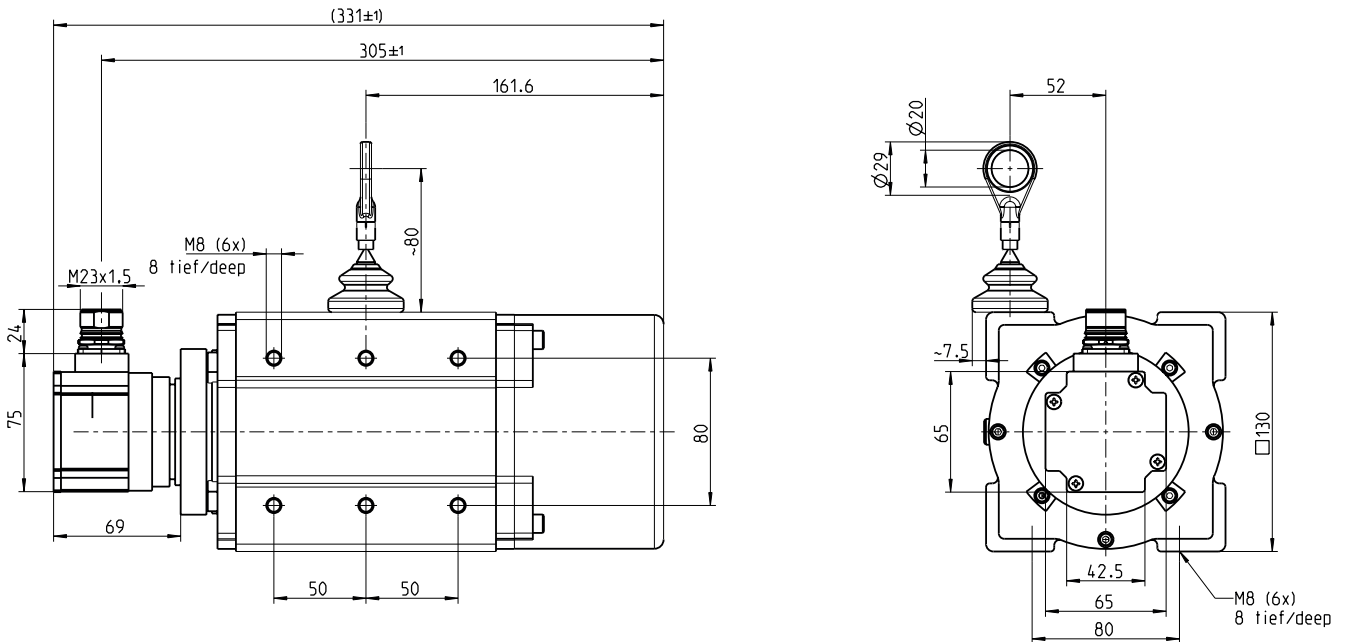
BTF	
EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 ¹⁾
Schutzart	IP64
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ... +70 °C

¹⁾ Die EMV entsprechend den angeführten Normen wird gewährleistet, wenn das Motor-Feedback-System in einem elektrisch leitenden Gehäuse montiert ist, das über einen Kabelschirm mit dem zentralen Erdungspunkt des Motorreglers verbunden ist. Der GND-(0 V) Anschluss der Versorgungsspannung ist dort ebenfalls mit Erde verbunden. Bei Verwendung anderer Schirmkonzepte muss der Anwender eigene Tests durchführen.

Klassifikationen

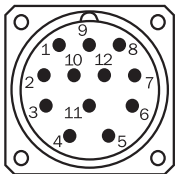
ECl@ss 5.0	27270590
ECl@ss 5.1.4	27270590
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270590
ECl@ss 8.0	27270590
ECl@ss 8.1	27270590
ECl@ss 9.0	27270590
ECl@ss 10.0	27270613
ECl@ss 11.0	27270503
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maßzeichnung (Maße in mm)



PIN-Belegung

Ansicht Steckseite M23-Stecker



PIN	Signal	Erklärung
1	REFCOS	Prozessdatenkanal
2	Daten +	Parameterkanal RS 485
3	N.C.	Nicht belegt
4	N.C.	Nicht belegt
5	+ SIN	Prozessdatenkanal
6	REFSIN	Prozessdatenkanal
7	Daten -	Parameterkanal RS 485
8	+ COS	Prozessdatenkanal
9	N.C.	Nicht belegt
10	GND	Masseanschluss
11	N.C.	Nicht belegt
12	U _S	Versorgungsspannung
Gehäuse	Schirm	Schirm mit Encoder-Gehäuse verbunden

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/HighLine

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	Gelenkkugel zum nachträglichen Einsatz in Seilendring mit Durchmesser 20 mm. Der Einsatz dieser Gelenkkugel ermöglicht eine Bewegung des Einhängepunktes in mehreren Freiheitsgraden.	Gelenkkugel f. Seilzug BTF/PRF/MRA	5318683
	Zusätzlicher Bürstenvorsatz für Seilzugmechanik MRA-F130 (5 m, 10 m, 20 m und 30 m der HighLine-Reihe)	MRA-F130-B	6038562
	Seilzug-Umlenkrolle für Seilzugmechanik MRA-F130 (5 m, 10 m, 20 m und 30 m der HighLine-Reihe)	MRA-F130-R	6028631
Ersatzteile			
	Ersatz-Montage-Set für HighLine Seilzugmechaniken zum Anbau von Encodern mit Servoflansch	MRA-F-K	6028633
Seilzugmechanik			
	HighLine Seilzugmechanik für Servoflansch mit 6 mm Welle, Messbereich 0 m ... 20 m	MRA-F130-120D1	6028628
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, halogenfrei, geschirmt, 3 m	DOL-2312-G03MMA1	2029201
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-2312-G05MMA1	2029202
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-2312-G10MMA1	2029203
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, halogenfrei, geschirmt, 1,5 m	DOL-2312-G1M5MA1	2029200
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, RS-422, PUR, halogenfrei, geschirmt, 20 m	DOL-2312-G20MMA1	2029204
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, geschirmt, 30 m	DOL-2312-G30MLD1	2062208
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, RS-422, PUR, halogenfrei, geschirmt, 30 m	DOL-2312-G30MMA1	2029205
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, halogenfrei, geschirmt, 30 m	DOL-2312-G30MMD1	2062247
	Kopf A: Leitung Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, TTL, HTL, Inkremental, PUR, halogenfrei, geschirmt	LTG-2612-MW	6028516

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com