

SICK.COM

The SICK logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. It is centered within a white rectangular box that is set against a light gray background.

FICHE TECHNIQUE

**BTF13-HXAM-S02**

HighLine  
Codeurs à câble

**SICK** Sensor Intelligence

## CODEURS À CÂBLE

## BTF13-HXAM-S02



## INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
BTF13-HXAM-S02	1036246

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse [www.sick.com/HighLine](http://www.sick.com/HighLine)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

## CARACTÉRISTIQUES

Produit spécial	✓
Particularité	Codeur monté : SRM50-HXA0-S02, 1130373 Sans joint à lèvres monté dans le codeur

## PERFORMANCE

Plage de mesure	0 m ... 20 m
Codeurs	Systèmes Feedback-moteur rotatifs HIPERFACE
Résolution (câble + codeur)	0,32 mm <sup>1) 2)</sup>
Répétabilité	≤ 2 mm <sup>3)</sup>
Linéarité	≤ ± 2 mm <sup>3)</sup>
Hystérésis	≤ 5 mm <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Pour les valeurs indiquées, il s'agit d'une valeur arrondie.

<sup>2)</sup> Calcul typique avec en exemple le BTF08 avec PROFINET : 200 mm (longueur de câble par tour - voir caractéristiques mécaniques) : 262.144 (nombre de pas par tour) = 0,001 mm (résolution de la combinaison câble + codeur).

<sup>3)</sup> La valeur se rapporte au mécanisme à treuil.

## INTERFACES

Interface de communication	HIPERFACE®
Programmable/configurable	✓

**ÉLECTRIQUE**

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M23, 12 pôles, radial
Tension d'alimentation	7 V DC ... 12 V DC
Courant de service	≤ 80 mA (sans charge)

**MÉCANIQUE**

Poids	5,7 kg
Matériau, câble de mesure	Fil d'acier hautement flexible acier inoxydable 1.4401 V4A
Câble de mesure diamètre	0,81 mm
Poids (pièce de mesure)	2,6 g/m
Matériau, boîtier du mécanisme de câble	Aluminium (anodisé), plastique
Force de retour du ressort	10 N ... 20 N <sup>1)</sup>
Longueur de câble par tour	332,4 mm
Durée de vie du mécanisme de câble	Typ. 1.000.000 cycles <sup>2) 3)</sup>
Longueur réelle du câble	20,2 m
Accélération du câble	30 m/s <sup>2</sup>
Vitesse de déplacement	6 m/s
Codeur monté	SRM50, SRM50-HXA0-S02, 1130373
Mécanisme monté	MRA-F130-120D1, 6028628

<sup>1)</sup> Ces valeurs sont mesurées à une température ambiante de 25 °C. Il peut y avoir des divergences à d'autres températures.

<sup>2)</sup> Moyennes qui dépendent du type de charge.

<sup>3)</sup> La durée de vie dépend du type de sollicitation. Les facteurs d'influence sont : les conditions ambiantes, la situation de montage, la plage de mesure utilisée, la vitesse de déplacement ainsi que l'accélération.

**CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES**

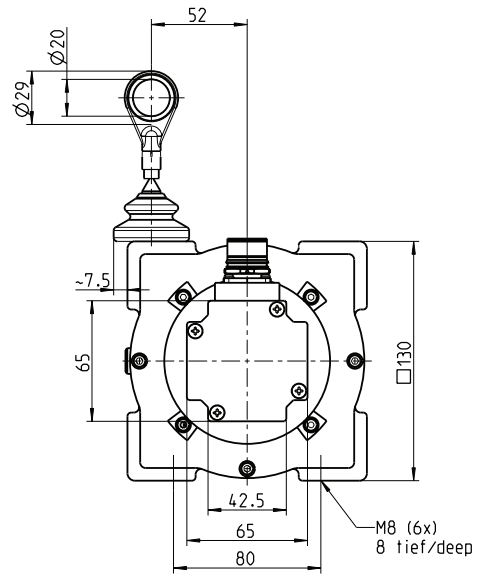
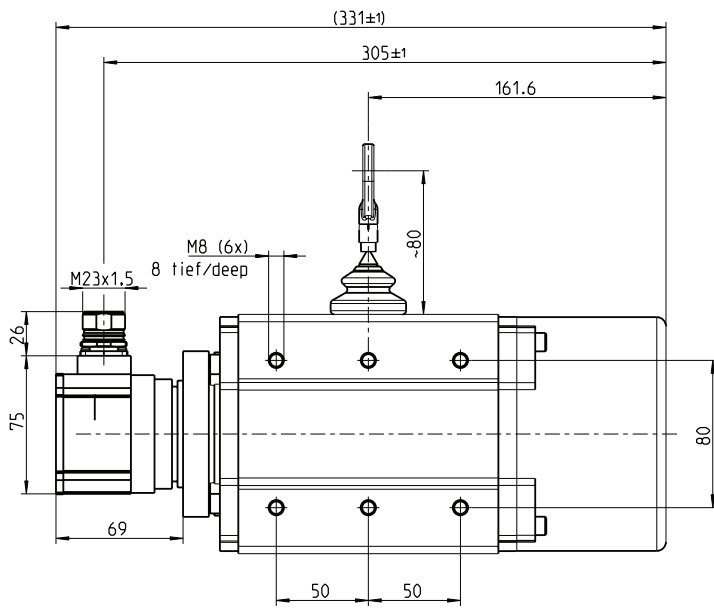
CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 <sup>1)</sup>
Indice de protection	IP64, mécanisme monté
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> La CEM est garantie conformément aux normes mentionnées si le système de Feedback-moteur est monté dans un boîtier électroconducteur relié à la mise à la terre centrale du régulateur de moteur via un blindage du câble. Le raccordement GND (0 V) de la tension d'alimentation y est également relié à la terre. Lors de l'utilisation d'autres concepts de blindage, l'utilisateur doit exécuter ses propres tests.

**CERTIFICATIONS**

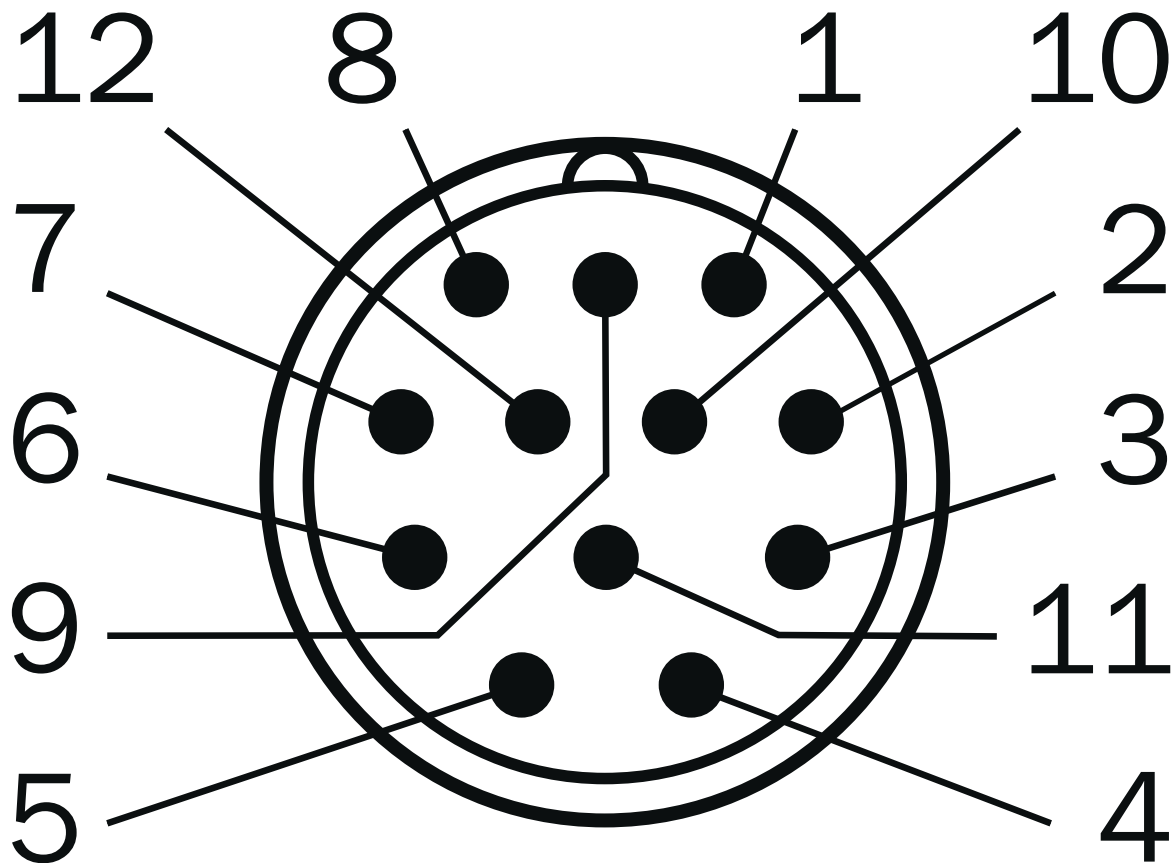
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

## ANSCHLUSSBELEGUNG VUE CÔTÉ CONNECTEUR MÂLE M23



PIN	Signal	Explication
1	REFCOS	Canal de données de processus
2	Données +	Canal de paramètre RS 485
3	N.C.	Non affecté
4	N.C.	Non affecté
5	+ SIN	Canal de données de processus
6	REFSIN	Canal de données de processus
7	Données -	Canal de paramètre RS 485
8	+ COS	Canal de données de processus
9	N.C.	Non affecté
10	GND	Raccord à la masse
11	N.C.	Non affecté
12	$U_s$	Tension d'alimentation
Boîtier	Blindage	Blindage relié au boîtier du codeur

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous [www.sick.com/1036246](http://www.sick.com/1036246)



# SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours près de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.