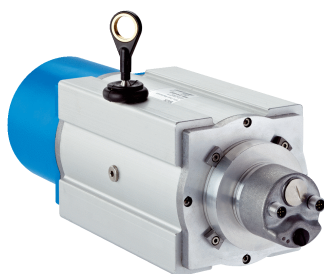


BTF13-P1BM3025

HighLine

CODEURS À CÂBLE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
BTF13-P1BM3025	1061003

compris dans la livraison: A3M60B-S1PB013x13 (1), MRA-F130-130D1 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/HighLine



caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse)	60 années (EN ISO 13849-1) ¹⁾
--	--

¹⁾ Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

Performance

Plage de mesure	0 m ... 30 m
Codeurs	Codeurs absolus
Résolution (câble + codeur)	0,04 mm ^{1) 2)}
Répétabilité	≤ 2 mm ³⁾
Linéarité	≤ ± 2 mm ³⁾
Hystérésis	≤ 5 mm ³⁾

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

²⁾ 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).

³⁾ La valeur se rapporte au mécanisme à treuil.

Interfaces

Interface de communication	PROFIBUS DP
Programmable/configurable	✓

Électrique

Mode de raccordement	Connecteur mâle, 2x, M12, 5 pôles, axial Connecteur femelle, 1x, M12, 5 pôles, axial
Tension d'alimentation	10 V ... 32 V
Puissance absorbée	≤ 1,5 W (sans charge)

Mécanique

Poids	6,48 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 ¹⁾
Longueur de câble par tour	332,4 mm
Durée de vie du mécanisme de câble	Typ. 1.000.000 cycles ²⁾ ³⁾
Longueur réelle du câble	30,2 m
Accélération du câble	15 m/s ²
Vitesse de déplacement	6 m/s
Codeur monté	A3M60, A3M60B-S1PB013X13, 1051018
Mécanisme monté	MRA-F130-130D1, 6028629

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

²⁾ Moyennes qui dépendent du type de charge.

³⁾ 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
Indice de protection	IP64, mécanisme monté IP67, codeurs (CEI 60529) ¹⁾
Plage de température de fonctionnement	-10 °C ... +70 °C

¹⁾ Quand contre-connecteur monté.

Certifications

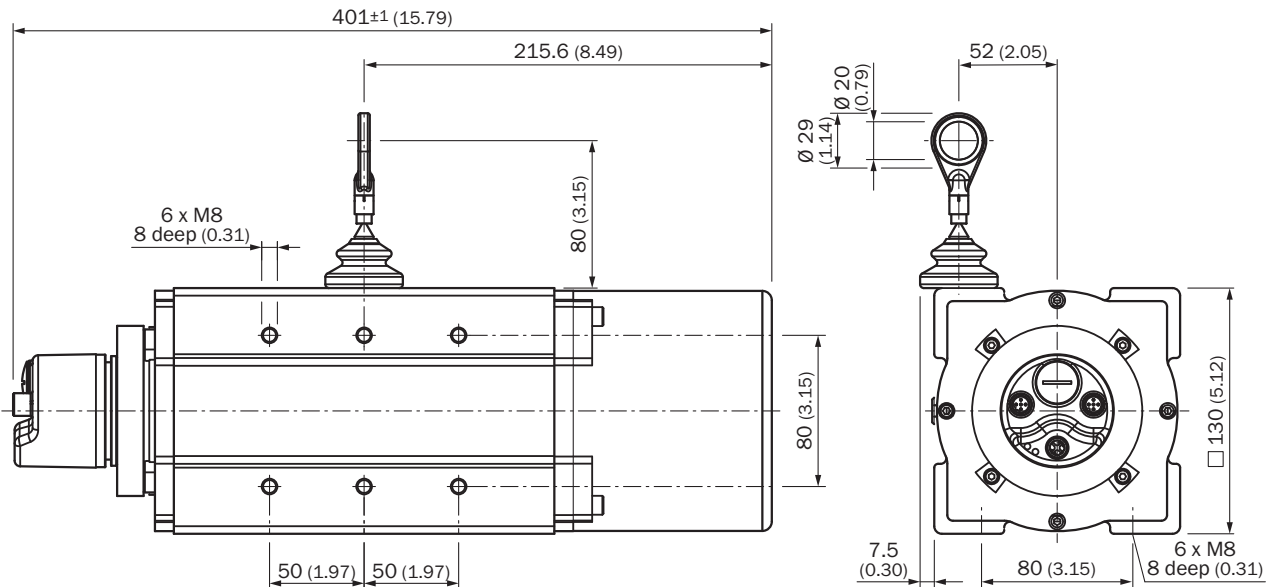
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Classifications

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





Plan coté



Dimensions en mm (inch)






accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/HighLine

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Rotule pour l'utilisation subséquente en bague terminale de câble avec un diamètre de 20 mm. L'utilisation de cette rotule permet un mouvement du point de suspension en plusieurs degrés de libertés. 	Rotule pour câble BTF/PRF/MRA	5318683
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Embout pour air comprimé pour mécanisme HighLine MRA-F080... et MRA-F130... 	MRA-F-P	6073769
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Adaptateur à bride pour dispositifs à câbles HighLine, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 20 mm sur bride synchro 50 mm Matériau: Aluminium Détails: Aluminium Contenu de la livraison: Avec 3 vis à tête fraisée M3 x 10 	BEF-FA-020-050WDE	2073776
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Dispositif complémentaire à brosse pour mécanisme de traction de câble MRA-F130 (5 m, 10 m, 20 m et 30 m de la série Highline) 	MRA-F130-B	6038562
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Poulie de renvoi de câble pour mécanisme de traction de câble MRA-F130 (5 m, 10 m, 20 m et 30 m de la série Highline) 	MRA-F130-R	6028631

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A• Description: Non blindé• Raccordement: Borniers à vis• Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage B• Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage B• Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP• Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, torsadé(e)s par paires, blindé, PROFIBUS DP• Remarque: Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé• Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble	DSL-1205-G10MQ	6032640
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: PROFIBUS DP• Contenu de la livraison: Au mètre• Câble: 2 fils, PUR• Description: PROFIBUS DP, blindé	LTG-2102-MW	6021355
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage B• Type de signal: PROFIBUS DP• Description: PROFIBUS DP, résistance de terminaison	STE-END-Q	6021156
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A• Description: Non blindé• Raccordement: Borniers à vis• Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage B• Type de signal: PROFIBUS DP• Description: PROFIBUS DP, blindé• Raccordement: Borniers à vis• Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	STE-1205-GQ	6021354
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage B• Type de signal: PROFIBUS DP• Description: PROFIBUS DP, blindé• Raccordement: Borniers à vis• Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-GQ	6021353
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage B• Type de signal: PROFIBUS DP• Description: PROFIBUS DP, blindé• Raccordement: Raccordement à ressort• Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-1205-WQ	6041429
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, coudé, Codage B• Type de signal: PROFIBUS DP• Description: PROFIBUS DP, blindé• Raccordement: Raccordement à ressort• Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-1205-WQ	6041428
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Remarque: Alimentation électrique• Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants	DOL-1202-W05MC	6042067
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Remarque: Alimentation électrique• Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants	DOL-1202-W10MC	6042068
	<ul style="list-style-type: none">• Contenu de la livraison: 1 x connecteur femelle M12, 4 pôles, coudé, 1 x connecteur femelle M12, 5 pôles, coudé, 1 x connecteur mâle M12, 5 pôles, coudé, câble ?• Description: Non blindé	DOS-3XM12-W	2058177

	description succincte	type	référence
  	<ul style="list-style-type: none"> • Remarque: Jeu de connecteurs • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A25-050UB6X-LEAX	2095733
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A25-100UB6X-LEAX	2095734
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 20 m, 5 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A25-200UB6X-LEAX	2095738
     	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 2 pôles, droit, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 15 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2B22-150PB1X-LEAX	2106276
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 2 pôles, coudé, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YN2B22-050PB1X-LEAX	2106277
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, coudé, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YG2B22-050PB1X-LEAX	2106274
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, coudé, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YG2B22-100PB1X-LEAX	2106275
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 2 pôles, coudé, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YN2B22-100PB1X-LEAX	2106278
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 2 pôles, droit, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2B22-100PB1X-LEAX	2106271
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, droit, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YF2B22-100PB1X-LEAX	2106269
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, droit, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 15 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP 	YF2B22-150PB1X-LEAX	2106272

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none">• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, droit, Codage B• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP• Câble: 20 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YF2B22-200PB1X-LEAX	2106273
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, droit, Codage B• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP• Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YF2B22-050PB1X-LEAX	2121936
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-020UB6X-LEAX	2145583
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 1 m, 5 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-010UB6X-LEAX	2145582
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 0,6 m, 5 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581
mécanisme à câble			
	<ul style="list-style-type: none">• Segment de produits: Mécanisme à câble• Famille de produits: Mécanisme à câble pour codeur à câble• Description: Mécanisme à câble HighLine pour bride synchro avec arbre 6 mm, plage de mesure 0 m ... 30 m• Contenu de la livraison: Sans codeur	MRA-F130-130D1	6028629

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com