

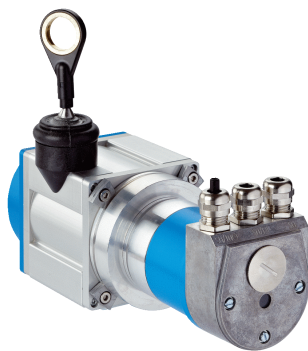


BTF08-D1HM0341

HighLine

CODEURS À CÂBLE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
BTF08-D1HM0341	1034894

Compris dans la livraison: ATM60-D1H13x13 (1), MRA-F080-103D2 (1)

Adaptateur de bus non fourni

Le produit est livré assemblé. Données techniques supplémentaires jointes aux composants individuels

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



Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Plage de mesure	0 m ... 3 m
Codeurs	Codeurs absolus
Résolution (câble + codeur)	0,04 mm ^{1) 2)}
Répétabilité	≤ 1 mm ³⁾
Linéarité	≤ ± 2 mm ³⁾
Hystérésis	≤ 2 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	DeviceNet™
Programmable/configurable	✓

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Adaptateur pour bus pour DeviceNet ¹⁾
Tension d'alimentation	10 V ... 32 V
Puissance absorbée	≤ 2 W (sans charge)
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	150 années (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ Adaptateur pour bus à commander séparément.

²⁾ 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.

Caractéristiques mécaniques

Poids	2,09 kg
Matériau, câble de mesure	Fil d'acier hautement flexible acier inoxydable 1.4401 V4A
Câble de mesure diamètre	1,35 mm
Poids (pièce de mesure)	7,1 g/m
Matériau, boîtier du mécanisme de câble	Aluminium (anodisé), fonte en aluminium (nickelée)
Force de retour du ressort	6 N ... 14 N ¹⁾
Longueur de câble par tour	200 mm
Durée de vie du mécanisme de câble	Typ. 1.000.000 cycles ²⁾ ³⁾
Longueur réelle du câble	3,2 m
Accélération du câble	40 m/s ²
Vitesse de déplacement	8 m/s
Codeur monté	ATM60 DeviceNet, ATM60-D1H13X13, 1030018
Mécanisme monté	MRA-F080-103D2, 6030125

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.

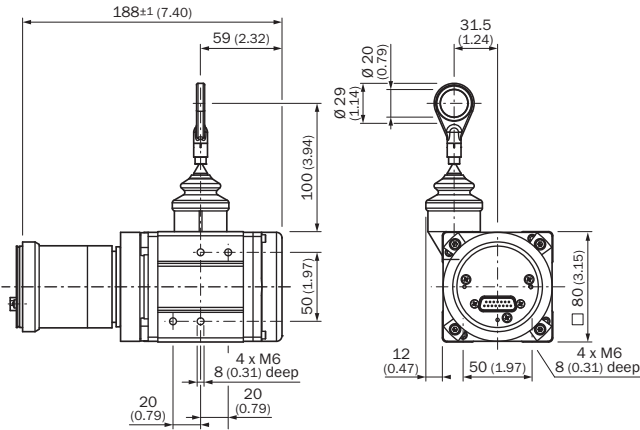
Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP64, mécanisme monté
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... +70 °C

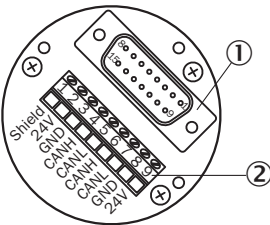
Classifications

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))



Affectation des broches



- ① Connecteur enfichable interne vers le codeur
- ② Raccordement externe au bus

Bornier	Connecteur d'appareil	Signal	Explication
1	1	shield	Écran
2	2	U _S (24 V)	Tension d'alimentation 10 à 32 V
3	3	GND (COM)	0 V (GND)
4	4	CAN _H	Signal CAN Bus high
5	5	CAN _L	Signal CAN Bus low
6	-	CAN _H	Signal CAN Bus high
7	-	CAN _L	Signal CAN Bus low
8	-	GND (COM)	0 V (GND)
9	-	U _S (24 V)	Tension d'alimentation 10 à 32 V

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Adaptateur pour bus				
	Adaptateur pour bus KR1, 1 x PG	Adaptateur pour bus KR1, 1 x PG	AD-ATM60-KR1DN	2029228
	Adaptateur pour bus KR2, 2 x PG	Adaptateur pour bus KR2, 2 x PG	AD-ATM60-KR2DN	2029229
	Adaptateur pour bus SR1, 1 x M12, 5 pôles	Adaptateur pour bus SR1, 1 x M12, 5 pôles	AD-ATM60-SR1DN	2029226
	Adaptateur pour bus SR2, 2 x M12, 5 pôles	Adaptateur pour bus SR2, 2 x M12, 5 pôles	AD-ATM60-SR2DN	2029227
Mécanisme à câble				
	Mécanisme à câble HighLine pour bride synchro avec arbre 6 mm, plage de mesure 0 m ... 3 m	Mécanisme à câble HighLine pour bride synchro avec arbre 6 mm, plage de mesure 0 m ... 3 m	MRA-F080-103D2	6030125
Autres accessoires de montage				
	Embout pour air comprimé pour mécanisme HighLine MRA-F080... et MRA-F130...	Embout pour air comprimé pour mécanisme HighLine MRA-F080... et MRA-F130...	MRA-F-P	6073769
	Dispositif complémentaire à brosse pour mécanisme de traction de câble MRA-F080 (2 m et 3 m de la série HighLine)	Dispositif complémentaire à brosse pour mécanisme de traction de câble MRA-F080 (2 m et 3 m de la série HighLine)	MRA-F080-B	6045341
	Poulie de renvoi de câble pour mécanique à câble MRA-F080 (2 m et 3 m de la série HighLine)	Poulie de renvoi de câble pour mécanique à câble MRA-F080 (2 m et 3 m de la série HighLine)	MRA-F080-R	6028632
	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 liberté.	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 liberté.	Rotule pour câble BTF/PRF/MRA	5318683
Brides				
	Adaptateur à bride pour dispositifs à câbles HighLine, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 20 mm sur bride synchro 50 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisée M3 x 10	Adaptateur à bride pour dispositifs à câbles HighLine, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 20 mm sur bride synchro 50 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisée M3 x 10	BEF-FA-020-050WDE	2073776
Connecteurs et câbles				
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • Type de signal: CANopen, DeviceNet™ • Description: CANopen, DeviceNet™, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, blindé, pour un diamètre de câble de 4,5 mm à 7 mm Tête B : - • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • Type de signal: CANopen, DeviceNet™ • Description: CANopen, DeviceNet™, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, blindé, pour un diamètre de câble de 4,5 mm à 7 mm Tête B : - • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-GA	6027534

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Type de signal: CANopen, DeviceNet™ • Description: CANopen, DeviceNet™, blindé, Tête A : connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, codage A, blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 8 mm • Tête B : - • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Type de signal: CANopen, DeviceNet™ • Description: CANopen, DeviceNet™, blindé, Tête A : connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, codage A, blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 8 mm • Tête B : - • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	STE-1205-GA	6027533
	• Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: CANopen, DeviceNet™ • Câble: 4 fils, torsadé(e)s par paires • Description: CANopen, DeviceNet™, blindé • Remarque: Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé	• Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: CANopen, DeviceNet™ • Câble: 4 fils, torsadé(e)s par paires • Description: CANopen, DeviceNet™, blindé • Remarque: Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé	LTG-2804-MW	6028328
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit • Type de signal: CANopen, DeviceNet™ • Câble: 6 m, 5 fils, PUR, sans halogène • Description: CANopen, DeviceNet™, non blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Tête B : connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble : câble de rupture, PUR, sans halogène, blindé, 2 x 0,34 mm², Ø 6,9 mm	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit • Type de signal: CANopen, DeviceNet™ • Câble: 6 m, 5 fils, PUR, sans halogène • Description: CANopen, DeviceNet™, non blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Tête B : connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble : câble de rupture, PUR, sans halogène, blindé, 2 x 0,34 mm², Ø 6,9 mm	DSL-1205-G06MK	6028327

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