



BTF08-A1NM0341

HighLine

CODEURS À CÂBLE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| BTF08-A1NM0341 | 1068886 |

compris dans la livraison: AHM36A-S3PC013x12 (1), MRA-F080-103D2 (1), BEF-FA-020-050WDE (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) | 230 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 ... 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 | SSI |
| Programmable/configurable | ✓ |

Électrique

| | |
|-------------------------------|--|
| Mode de raccordement | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel |
| Tension d'alimentation | 4,5 V DC ... 32 V DC |
| Puissance absorbée | ≤ 1,5 W (sans charge) |

Mécanique

| | |
|--|--|
| Poids | 1,62 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 | AHM36 SSI, AHM36A-S3PC013X12, 1068330 |
| 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 IP66, codeurs (CEI 60529) IP67, codeurs (CEI 60529) |
| Plage de température de fonctionnement | -30 °C ... +70 °C |

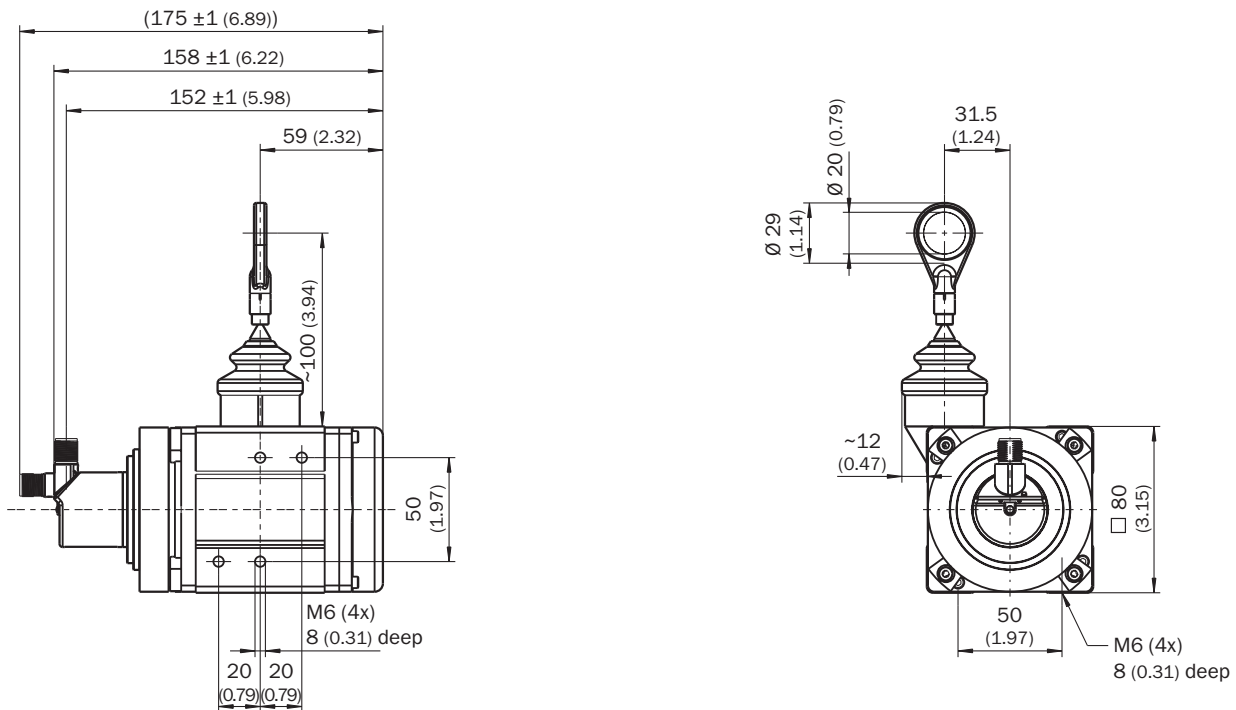
Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| 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 |

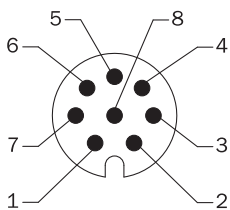
Certifications

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

Plan coté



Anschlussbelegung Connector mâle M12, 8 pôles et câble 8 fils, SSI/Gray








vue connecteur d'appareil M12 sur le codeur










| PIN | Couleurs des fils (raccordement des câbles) | Signal | Explication |
|-----|---|-----------|--|
| 1 | Marron | Données - | Signaux d'interface |
| 2 | Blanc | Données + | Signaux d'interface |
| 3 | Noir | V/R | Succession des étapes dans le sens de rotation |


| PIN | Couleurs des fils (raccordement des câbles) | Signal | Explication |
|-----|---|----------------|---|
| 4 | Rose | SET | Réglage électronique Signaux d'interface |
| 5 | Jaune | Clock + | Signaux d'interface |
| 6 | Violet | Clock - | Signaux d'interface |
| 7 | Bleu | GND | Raccord à la masse |
| 8 | Rouge | U _S | Tension de service |
| - | - | Blindage | Blindage relié au boîtier du côté du codeur. Relier côté commande à la terre. |

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 |
| appareils de programmation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Appareils de programmation Produit: PGT-10 Pro Description: Console de programmation avec écran pour codeurs programmables DFS60, DFV60, AFS/AFM60, AHS/AHM36 de SICK et codeur à câble avec DFS60, AFS/AFM60 et AHS/AHM36. Dimensions compactes, faible poids et utilisation intuitive. Contenu de la livraison: 1x outil de programmation PGT-10-Pro autonome, 4x batteries alcalines 1,5 V Mignon(AA) | PGT-10-Pro | 1072254 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Appareils de programmation Produit: PGT-08-S Description: Appareil de programmation USB, pour les codeurs programmables SICK AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 et les codeurs à câble avec codeurs programmables. Pas compatible avec les versions portables de SOPAS ET. | PGT-08-S | 1036616 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: SSI, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, D-Sub, 9 pôles, droit Type de signal: SSI Câble: 0,5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Remarque: Convient pour une utilisation avec l'interface SSI, ne convient pas pour une utilisation avec interface SSI + incrémental ou SSI + sin/cos., Câble adaptateur de programmation pour outil de programmation PGT-10-Pro et PGT-08-S | DSL-2D08-G0M5AC2 | 2048439 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Type de signal: Incrémental, SSI Câble: CAT5, CAT5e Raccordement: Raccord autodénudant rapide Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm² | DOS-1208-GA01 | 6045001 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: SSI, blindé, Incrémental, HIPERFACE® Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, incrémental, HIPERFACE® Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 8 fils, PUR, sans halogène | LTG-2308-MWENC | 6027529 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: SSI, blindé, TTL, HTL, Incrémental Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, TTL, HTL, incrémental Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 12 fils, résistant aux UV et à l'eau salée, PUR, sans halogène | LTG-2612-MW | 6028516 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-G02MAC1 | 6032866 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-G05MAC1 | 6032867 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-G10MAC1 | 6032868 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 20 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-G20MAC1 | 6032869 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 25 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-G25MAC1 | 6067859 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|----------------|-----------|
| mécanisme à câble | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Segment de produits: Mécanisme à câble• Produit: Mécanisme à câble pour codeur à câble• Description: Mécanisme à câble HighLine pour bride synchro avec arbre 6 mm, plage de mesure 0 m ... 3 m• Contenu de la livraison: Sans codeur | MRA-F080-103D2 | 6030125 |

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