



BTF13-C1QM0549

HighLine

CODEURS À CÂBLE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| BTF13-C1QM0549 | 1068889 |

compris dans la livraison: AHM36A-S3CC014x12 (1), MRA-F130-105D2 (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) | 270 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 ... 5 m |
| Codeurs | Codeurs absolus |
| Résolution (câble + codeur) | 0,02 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 | CANopen |
| Programmable/configurable | ✓ |

Électrique

| | |
|-------------------------------|--|
| Mode de raccordement | Connecteur mâle, M12, 5 pôles, universel |
| Tension d'alimentation | 10 V ... 30 V |
| Puissance absorbée | ≤ 1,5 W (sans charge) |

Mécanique

| | |
|--|--|
| Poids | 2,92 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), plastique |
| Force de retour du ressort | 15 N ... 20 N ¹⁾ |
| Longueur de câble par tour | 334,1 mm |
| Durée de vie du mécanisme de câble | Typ. 1.000.000 cycles ²⁾ ³⁾ |
| Longueur réelle du câble | 5,2 m |
| Accélération du câble | 70 m/s ² |
| Vitesse de déplacement | 8 m/s |
| Codeur monté | AHM36 CANopen, AHM36A-S3CC014X12, 1065999 |
| Mécanisme monté | MRA-F130-105D2, 6028626 |

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 |

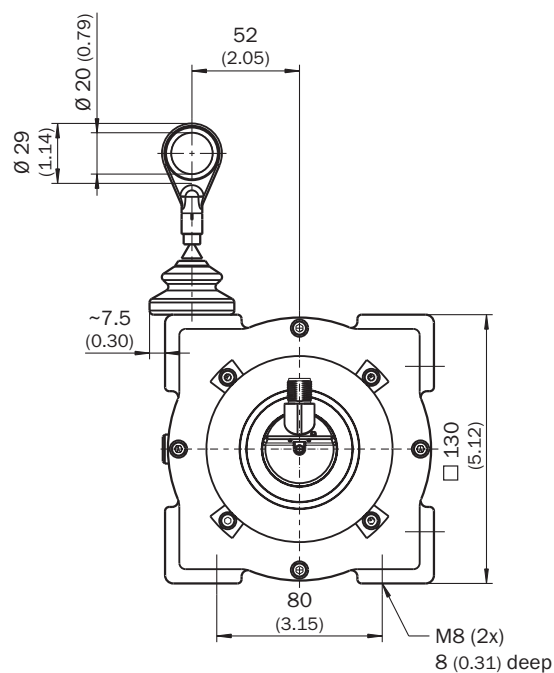
Certifications

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

Classifications

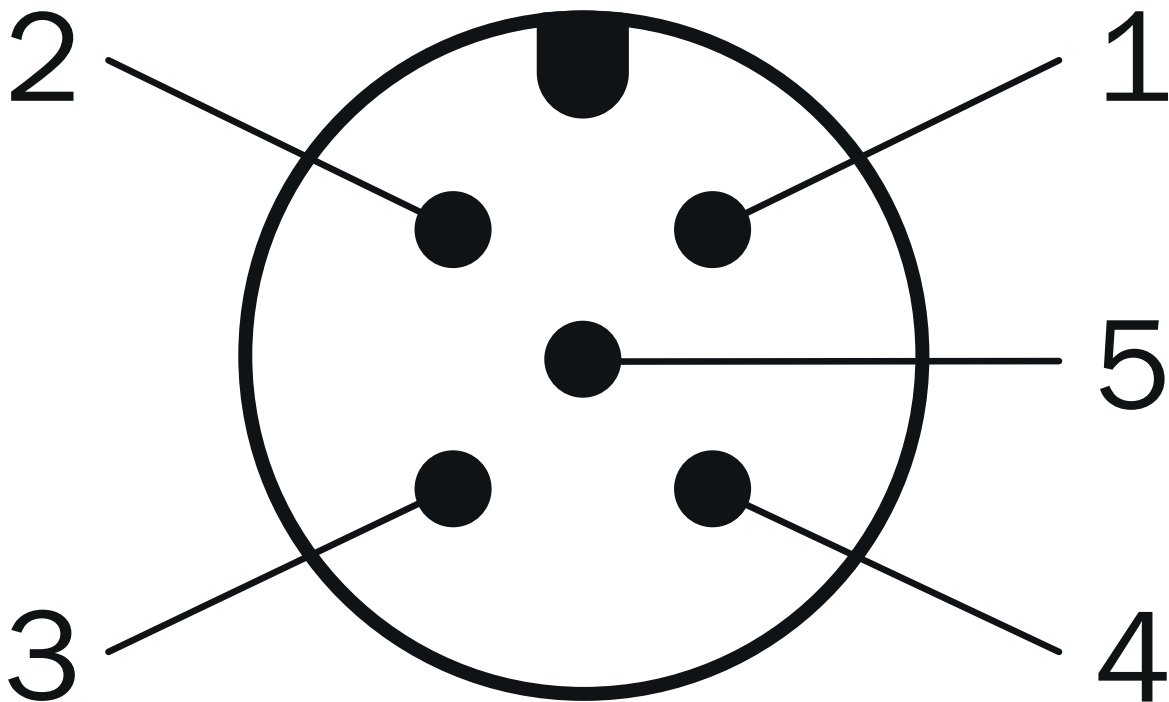
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270590 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270590 |
| ECLASS 6.0 | 27270590 |
| ECLASS 6.2 | 27270590 |
| ECLASS 7.0 | 27270590 |
| ECLASS 8.0 | 27270590 |
| ECLASS 8.1 | 27270590 |
| ECLASS 9.0 | 27270590 |
| ECLASS 10.0 | 27270613 |
| ECLASS 11.0 | 27270503 |
| ECLASS 12.0 | 27270503 |

Plan coté



Sujet à modification sans préavis

Anschlussbelegung



| PIN | Signal | Couleurs des fils (racordement des câbles) | Fonction |
|---------|-------------|--|---|
| 1 | CAN Shield | Blanc | Blindage |
| 2 | VDC | Rouge | Tension d'alimentation Codeurs 10 V DC ... 30 V DC |
| 3 | GND/CAN GND | Bleu | 0 V (GND) |
| 4 | CAN high | Noir | Signal CAN |
| 5 | CAN low | Rose | Signal CAN |
| Boîtier | - | - | Blindage |

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 |
| appareils de programmation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Appareils de programmation Famille de produits: PGT-12 Pro Description: Console de programmation portatif pour codeurs programmables de SICK AHS / AHM36 CANopen, capteurs d'inclinaison TMS / TMM61 CANopen, TMS / TMM88 CANopen, TMS / TMM88 analogique et codeurs à câble avec AHS / AHM36 CANopen. Dimensions compactes, faible poids et utilisation intuitive. Contenu de la livraison: 1x outil de programmation PGT-12-Pro autonome, 4x batteries alcalines 1,5 V Mignon(AA) | PGT-12-Pro | 1076313 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <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: CANopen, DeviceNet™ Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 4 fils, torsadé(s) par paires Description: CANopen, blindé, DeviceNet™ Remarque: Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé | LTG-2804-MW | 6028328 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Type de signal: CANopen, DeviceNet™ Description: CANopen, blindé DeviceNet™ Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² | DOS-1205-GA | 6027534 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Type de signal: CANopen, DeviceNet™ Description: CANopen, blindé DeviceNet™ Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² | STE-1205-GA | 6027533 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Type de signal: CANopen Description: CANopen, non blindé | connecteur mâle CAN | 6021167 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Mode de raccordement tête C: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A Description: Non blindé | DSC-1205T000025KMC | 6030664 |
|  | <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: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YF2A15-020C1BX-LEAX | 2106283 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YF2A15-020C1BM2A15 | 2106279 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YF2A15-050C1BM2A15 | 2106281 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YF2A15-100C1BM2A15 | 2106282 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Mode de raccordement tête C: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A Câble: 0,5 m, TPU Description: Blindé | Câble CAN Y | 6083185 |
| 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 ... 5 m Contenu de la livraison: Sans codeur | MRA-F130-105D2 | 6028626 |

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