



BCG13-A1CM0511

EcoLine

CODEURS À CÂBLE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| BCG13-A1CM0511 | 1061031 |

compris dans la livraison: AFM60E-S1AC004096 (1), MRA-G130-105D3 (1)

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



caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--|---|
| MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse) | 250 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) | 0,09 mm ^{1) 2)} |
| Répétabilité | ≤ 0,2 mm ³⁾ |
| Linéarité | ≤ ± 2 mm ³⁾ |
| Hystérésis | ≤ 0,4 mm ³⁾ |

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

²⁾ Calcul typique avec en exemple le BCG08 avec PROFINET : 230 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 |
|-----------------------------------|-----|

Électrique

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Mode de raccordement | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial |
| Tension d'alimentation | 4,5 V DC ... 32 V DC |
| Puissance absorbée | ≤ 0,7 W (sans charge) |

Mécanique

| | |
|--|--|
| Poids | 1,1 kg |
| Matériau, câble de mesure | Fil d'acier hautement flexible acier inoxydable 1.4401 V4A |
| Câble de mesure diamètre | 0,55 mm |
| Poids (pièce de mesure) | 1,2 g/m |
| Matériau, boîtier du mécanisme de câble | Plastique, Noryl |
| Force de retour du ressort | 4,5 N ... 7 N ¹⁾ |
| Longueur de câble par tour | 385 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 | 4 m/s ² |
| Vitesse de déplacement | 3 m/s |
| Codeur monté | AFM60 SSI, AFM60E-S1AC004096, 1037649 |
| Mécanisme monté | MRA-G130-105D3, 5322779 |

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 ¹⁾ |
| Indice de protection | IP50, mécanisme monté IP67, codeurs (CEI 60529) ²⁾ |
| Plage de température de fonctionnement | 0 °C ... +70 °C |

¹⁾ La CEM est garantie conformément aux normes mentionnées lorsque des câbles blindés sont utilisés.

²⁾ Pour les appareils avec connecteur mâle : avec contre-fiche montée.

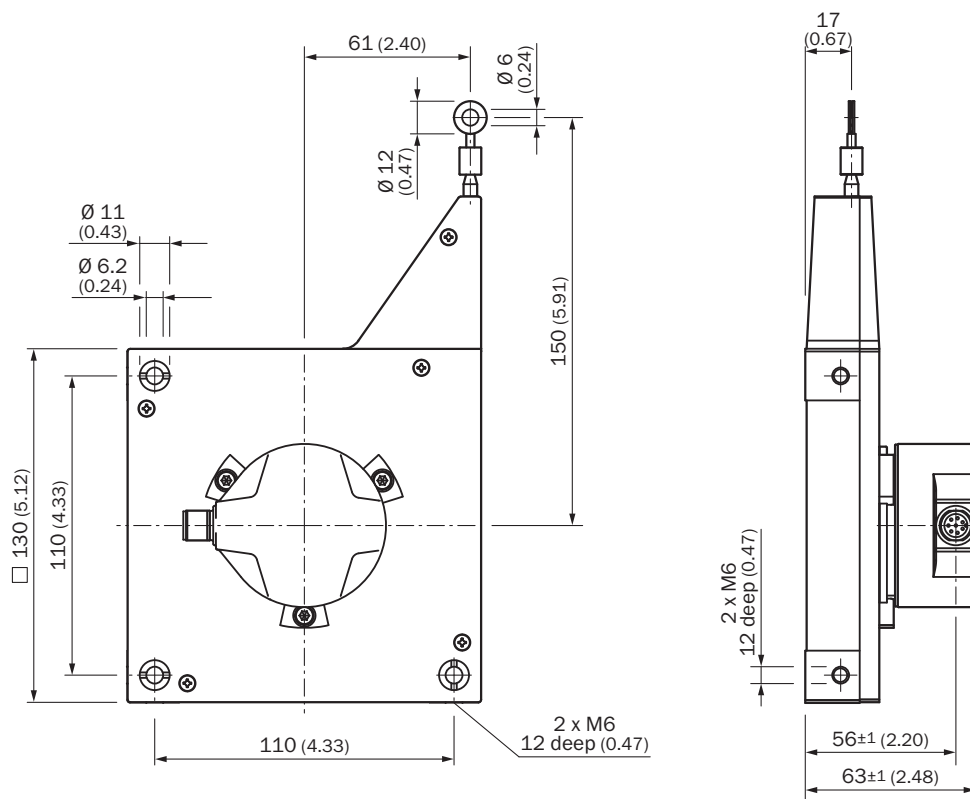
Classifications

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

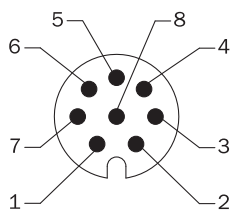
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

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

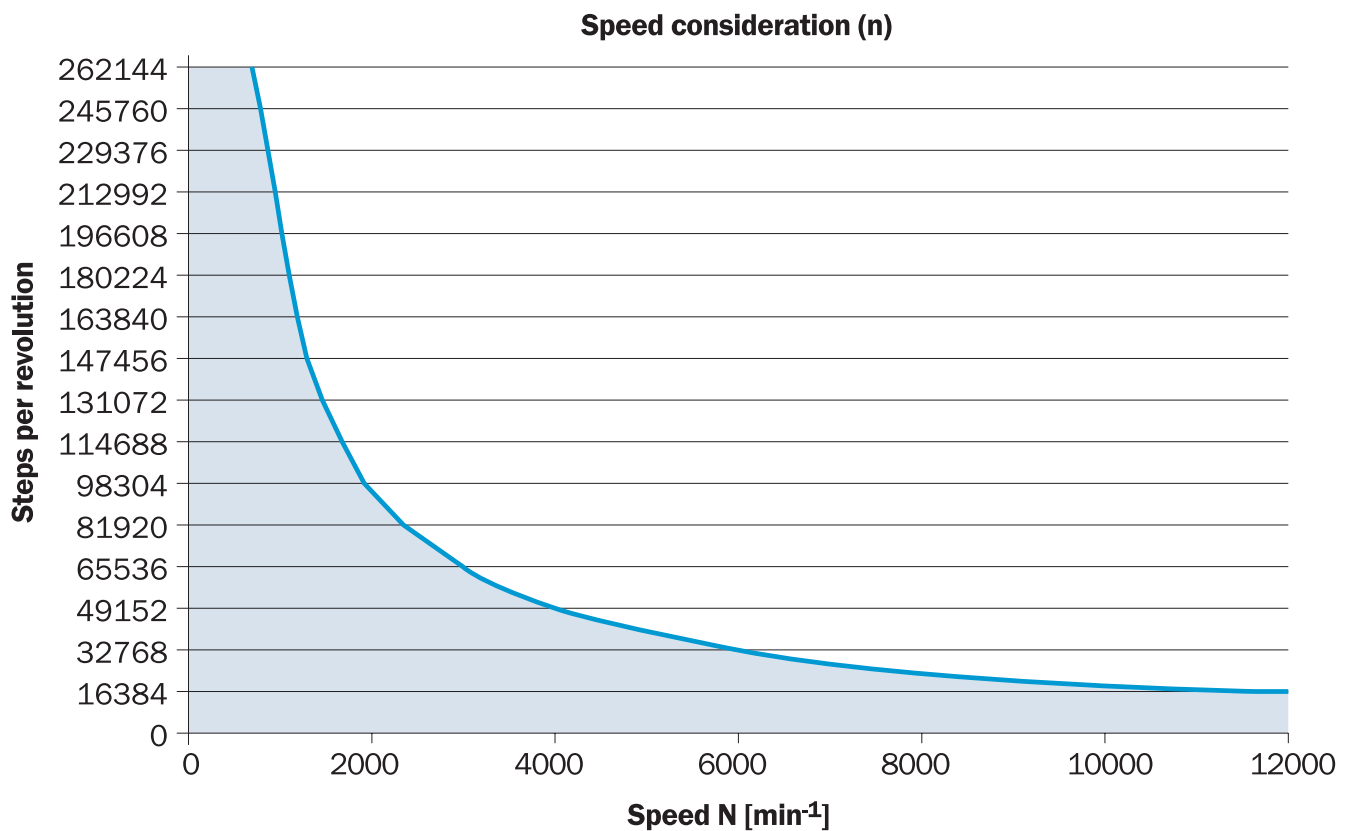


vue connecteur d'appareil M12 sur le codeur

| PIN | Couleurs des fils (raccordement des câbles) | Signal | Explication |
|-----|---|-----------|---------------------|
| 1 | Marron | Données - | Signaux d'interface |

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









Diagrammes



The maximum speed is also dependent on the shaft type.

accessoires recommandés

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

| | description succincte | type | référence |
|---|--|------------------|-----------|
| 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 EcoLine pour bride synchro avec arbre 6 mm, plage de mesure 0 m ... 5 m Contenu de la livraison: Sans codeur | MRA-G130-105D3 | 5322779 |
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <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"> 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 Description: SSI, blindé, Incrémental, HIPERFACE® | LTG-2308-MWENC | 6027529 |
|  | <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 |

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