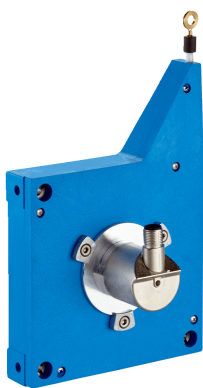


BCG13-A1NM0521

EcoLine

CODEURS À CÂBLE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| BCG13-A1NM0521 | 1068868 |

compris dans la livraison: AHM36A-S3PC013x12 (1), MRA-G130-105D3 (1), BEF-FA-020-050-007 (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) | 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 ... 5 m |
| Codeurs | Codeurs absolus |
| Résolution (câble + codeur) | 0,05 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 |
| 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 | 0,92 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 | AHM36 SSI, AHM36A-S3PC013X12, 1068330 |
| 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 |
| Indice de protection | IP50, mécanisme monté IP66, codeurs (CEI 60529) IP67, codeurs (CEI 60529) |
| Plage de température de fonctionnement | -30 °C ... +70 °C |

Certifications

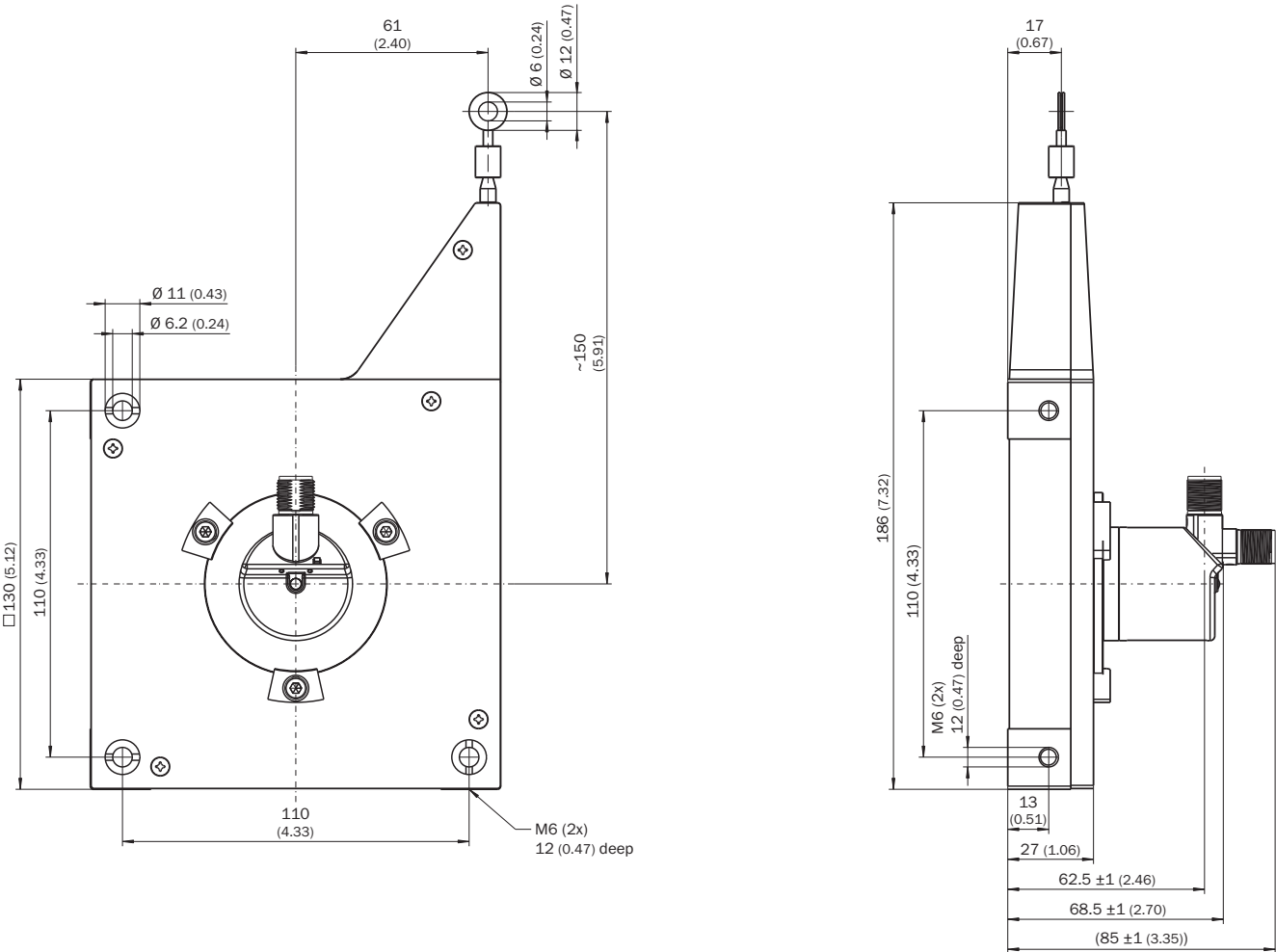
| | |
|-------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

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 |

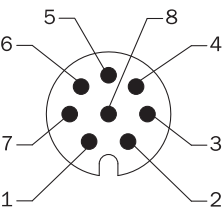
| | |
|----------------|----------|
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| ETIM 7.0 | EC001486 |
| ETIM 8.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

Anschlussbelegung Connecteur 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 |
| 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/EcoLine

| | description succincte | type | référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| appareils de programmation | | | |
|   | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Appareils de programmation Famille de produits: 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 Famille de produits: 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"> 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 Description: SSI, blindé 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"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Type de signal: Incrémental, SSI Câble: CAT5, CAT5e Description: Incrémental, blindé SSI 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"> 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 Description: SSI, blindé, TTL, HTL, Incrémental | LTG-2612-MW | 6028516 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 Description: Incrémental, blindé, SSI 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"> 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 Description: Incrémental, blindé, SSI 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"> 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 Description: Incrémental, blindé, SSI 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"> 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 Description: Incrémental, blindé, SSI 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"> 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 Description: Incrémental, blindé, SSI 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• 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 |

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