Fiche technique



# BCG19-K1EM10PP

EcoLine

**CODEURS À CÂBLE**

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

| Type | Référence |
|---|---|
| BCG19-K1EM10PP | 6048294 |

**Compris dans la livraison:** ACM60B-S1KE13x06 (1), MRA-G190-110D3 (1)

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

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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Performance

BCG

| | |
|---|---|
| **Plage de mesure** | 0 m ... 10 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

BCG

| | |
|---|---|
| **Interface de communication** | Analogique / Courant électrique / 4...20 mA |

### Caractéristiques électriques

BCG

| | |
|---|---|
| **Mode de raccordement** | Connecteur mâle, M12, 5 pôles, radial |
| **Tension d'alimentation** | 18 V DC ... 33 V DC |
| **Courant de service** | ≤ 80 mA |
| **MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse** | 600 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.

## Caractéristiques mécaniques

BCG

| | |
|---|---|
| **Matériau, câble de mesure** | Fil d'acier hautement flexible acier inoxydable 1.4401 V4A |
| **Poids (pièce de mesure)** | 7,1 g/m |
| **Matériau, boîtier du mécanisme de câble** | Plastique, Noryl |
| **Force de retour du ressort** | 9 N ... 12 N [1] |
| **Longueur de câble par tour** | 555 mm |
| **Durée de vie du mécanisme de câble** | Typ. 1.000.000 cycles [2] [3] |
| **Longueur réelle du câble** | 10,2 m |
| **Accélération du câble** | 8 m/s² |
| **Vitesse de déplacement** | 3 m/s |
| **Codeur monté** | ACM60, ACM60B-S1KE13X06, 6045312 |
| **Mécanisme monté** | MRA-G190-110D3, 5326242 |

[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

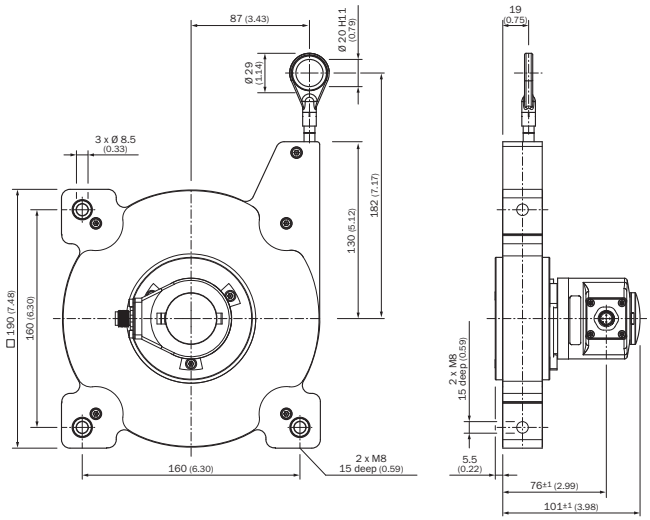
BCG

| | |
|---|---|
| **CEM** | Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4 |
| **Indice de protection** | IP50 |
| **Plage de température de fonctionnement** | –30 °C ... +70 °C |

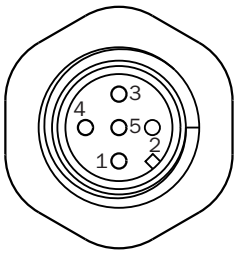
## Classifications

| | |
|---|---|
| **ECl@ss 5.0** | 27270590 |
| **ECl@ss 5.1.4** | 27270590 |
| **ECl@ss 6.0** | 27270590 |
| **ECl@ss 6.2** | 27270590 |
| **ECl@ss 7.0** | 27270590 |
| **ECl@ss 8.0** | 27270590 |
| **ECl@ss 8.1** | 27270590 |
| **ECl@ss 9.0** | 27270590 |
| **ECl@ss 10.0** | 27270613 |
| **ECl@ss 11.0** | 27270503 |
| **ETIM 5.0** | EC001486 |
| **ETIM 6.0** | EC001486 |
| **ETIM 7.0** | EC001486 |
| **UNSPSC 16.0901** | 41112113 |

## Plan coté (Dimensions en mm (inch))




## Affectation des broches




① GND
② + 24 V
③ Signal de sortie GND
④ Signal de sortie 4 à 20 mA
⑤ N.C.

## Accessoires recommandés

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

| | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| **Brides** | | | |
|  | Adaptateur à bride pour EcoLine, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 20 mm sur bride synchro 50 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisée M4 x 10 | BEF-FA-020-050-007 | 2073774 |
| **Mécanisme à câble** | | | |
|  | Mécanisme à câble Ecoline pour bride synchro avec arbre 6 mm, plage de mesure 0 m ... 10 m | MRA-G190-110D3 | 5326242 |

| | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| Pièces de rechange | | | |
|  | Kit de montage de remplacement pour MRA-G190 (10 m EcoLine) | BEF-MK-MRA-G01 | 5326294 |

Fiche technique en ligne

# 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



SICK
Sensor Intelligence.