

BCG08-K1KM03PP

EcoLine

CODEURS À CÂBLE

SICK
Sensor Intelligence.

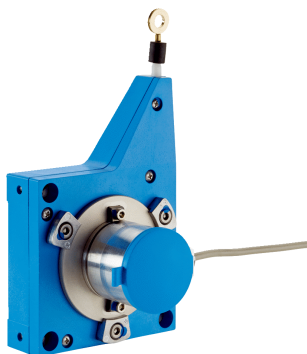


illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
BCG08-K1KM03PP	6039747

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

Description du produit

La forme élancée de la gamme EcoLine est idéale pour les espaces restreints. Sa modularité permet un grand choix de longueurs de mesure, d'interfaces et de codeurs. Une précision et une stabilité élevées sont atteintes grâce au ressort intégré au tambour et à l'adaptation sans accouplement. La buse de sortie spéciale protège le câble de mesure contre les dommages dus aux vibrations. La fonction d'apprentissage intuitif des modèles analogiques permet en plus une intégration facile au système.

En bref

- Longueurs de mesure : 1,25 m à 10 m
- Système de mesure modulaire avec un grand choix d'interfaces/de longueurs de mesure
- Très petit boîtier étroit (55 mm ... 190 mm) avec ressort intégré au tambour de mesure
- Boîtier plastique léger mais résistant aux chocs et à la température
- Interface analogique avec fonction d'apprentissage sur le codeur
-

Vos avantages

- Design économique et peu encombrant grâce au mécanisme étroit
- Nombreuses combinaisons possibles d'interfaces et de longueurs de mesure
- Les possibilités de programmation avancée permettent moins de modèles, une économie des coûts et une réduction du stockage
- L'interface analogique permet une mise en service rapide et d'utiliser une carte interface économique



Domaines d'application

- Mesure de la hauteur et de l'inclinaison de la fourche pour les systèmes de transport sans conducteur
- Mesure de la hauteur pour les petits systèmes de stockage
- Applications en technique médicale (tables d'opération, IRM)
- Mesure de la hauteur pour les tables élévatrices
- Mesure de la hauteur pour les convoyeurs aériens dans l'industrie automobile

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Plage de mesure	0 m ... 3 m
Reproductibilité	$\leq 0,2 \text{ mm}^1$
Linéarité	$\leq \pm 2 \text{ mm}^1$
Hystérésis	$\leq 0,4 \text{ mm}^1$
Résolution (câble + codeur)	$0,06 \text{ mm}^2)^3$

¹⁾ La valeur se rapporte au mécanisme à câble.

²⁾ Pour les valeurs indiquées, il s'agit d'une valeur arrondie.

³⁾ 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).

Interfaces

Codeurs	Codeurs absolus
Interface électrique	4 mA ... 20 mA, analogique
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, radial, 1,5 m
Fréquence d'horloge	32 kHz
Kit (réglage électronique)	Über Programmierfolie

Caractéristiques électriques

Durée d'initialisation	$\leq 2 \text{ ms}^1$
Tension d'alimentation	19 V ... 33 V
Puissance absorbée	2 W

¹⁾ Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

Caractéristiques mécaniques

Masse (avec codeur)	650 g
Masse (mécanique)	250 g
Matériau, câble de mesure	Fil d'acier hautement flexible acier inoxydable 1.4401 V4A
Poids (pièce de mesure)	1,2 g/m
Matériau, boîtier du mécanisme de câble	Plastique, Noryl
Longueur de câble par tour	230 mm
Force de retour du ressort	Env. 5 N ... env. 6,3 N ¹⁾
Durée de vie du mécanisme de câble	Typ. 1 millions de cycles ²⁾
Longueur réelle du câble	3,2 m

¹⁾ Ces valeurs sont mesurées à une température ambiante de 25 °C. Il peut y avoir des divergences à d'autres températures.

²⁾ Un cycle se compose d'une course de sortie et d'une course d'entrée de câble.

Câble de mesure diamètre	0,55 mm
Accélération du câble	10 m/s ²
Vitesse de déplacement	4 m/s
Codeur monté	ACM36
Référence codeur	6039751
Mécanisme monté	MRA-G080-103D3
Référence mécanisme	5322778

¹⁾ Ces valeurs sont mesurées à une température ambiante de 25 °C. Il peut y avoir des divergences à d'autres températures.

²⁾ Un cycle se compose d'une course de sortie et d'une course d'entrée de câble.

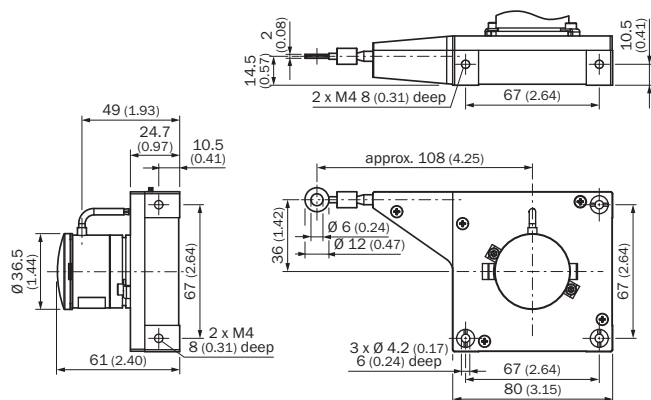
Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection du codeur	IP65
Indice de protection du mécanisme	IP 50
Résistance aux chocs	50 g, 6 ms (selon EN 60068-2-27)
Plage de fréquence de la résistance aux vibrations	4 g, Sinus 5 Hz ... 100 Hz (selon EN 60068-2-6)
Plage de température de fonctionnement (codeur)	-30 °C ... +70 °C
Plage de température de fonctionnement (mécanique)	-30 °C ... +70 °C
Plage de température de fonctionnement (combinaison)	Est défini par la valeur supérieure minimale et la valeur inférieure maximale de la plage de température de fonctionnement du codeur et de la mécanique

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
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: câble Tête B: câble Câble: SSI, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2308-MWENC	6027529
	Tête A: câble Tête B: câble Câble: SSI, PUR, blindé	LTG-2411-MW	6027530
	Tête A: câble Tête B: câble Câble: SSI, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2512-MW	6027531
		LTG-2612-MW	6028516
Mécanisme à câble			
	Mécanisme à câble Ecoline pour bride synchro de 60 avec arbre 6 mm	MRA-G080-103D3	5322778

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