Fiche technique



PFG05-A1KM0160

EcoLine

CODEURS À CÂBLE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
PFG05-A1KM0160	1060972

Compris dans la livraison: DBS36E-SDAK02500 (1), MRA-G055-101D4 (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

PFG

Plage de mesure	0 m ... 1,25 m
Codeurs	Codeurs incrémentaux
Résolution (câble + codeur)	0,06 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 PFG08 avec HTL/push pull : 230 mm (longueur de câble par tour - voir caractéristiques mécaniques) : 16.384 (nombre de pas par tour) = 0,014 mm (résolution de la combinaison câble + codeur).
[3)] La valeur se rapporte au mécanisme à treuil.

Interfaces

PFG

Interface de communication	Incrémental / TTL / RS-422

Caractéristiques électriques

PFG

Mode de raccordement	Câble, 8 fils, universel, 1,5 m
Tension d'alimentation	4,5 V ... 5,5 V
Courant de service	≤ 50 mA (sans charge)
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

PFG

Poids	0,23 kg
Matériau, câble de mesure	Fil d'acier hautement flexible acier inoxydable 1.4401 V4A / gaine PA
Poids (pièce de mesure)	0,58 g/m
Matériau, boîtier du mécanisme de câble	Plastique, Noryl
Force de retour du ressort	1 N ... 1,4 N [1]
Longueur de câble par tour	150 mm
Durée de vie du mécanisme de câble	Typ. 1.000.000 cycles [2] [3]
Longueur réelle du câble	1,45 m
Accélération du câble	10 m/s²
Vitesse de déplacement	6 m/s
Codeur monté	DBS36 Core, DBS36E-SDAK02500, 1064245
Mécanisme monté	MRA-G055-101D4, 5324019

[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

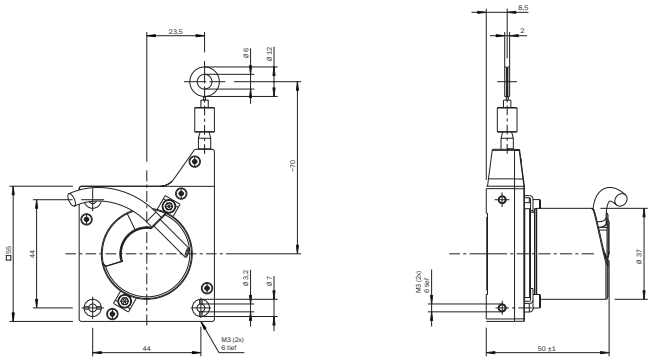
PFG

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 (classe A)
Indice de protection	IP50
Plage de température de fonctionnement	–20 °C ... +70 °C

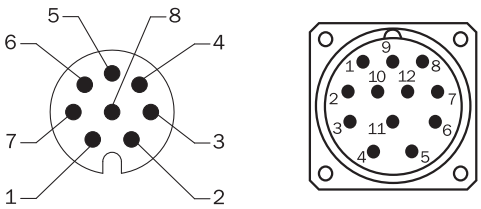
Classifications

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

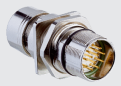


Vue du connecteur d'appareil M12/M23 sur le câble/boîtier

Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Connecteur mâle M12, 8 pôles	Connecteur mâle M23, 12 pôles	Signal HTL/ OC 3 canaux	Signal TTL/ HTL 6 canaux	Explication
Marron	1	6	N.C.	A-	Câble de signal
Blanc	2	5	A	A	Câble de signal
Noir	3	1	N.C.	B-	Câble de signal
Rose	4	8	B	B	Câble de signal
Jaune	5	4	N.C.	Z-	Câble de signal
Violet	6	3	Z	Z	Câble de signal
Bleu	7	10	GND	GND	Raccord à la masse
Rouge	8	12	U_S	U_S	Tension d'alimentation
-	-	9	N.C.	N.C.	Non affecté
-	-	2	N.C.	N.C.	Non affecté
-	-	11	N.C.	N.C.	Non affecté
-	-	7	N.C.	N.C.	Non affecté
Écran	Écran	Écran	Écran	Écran	Écran relié au boîtier du codeur

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Outils de programmation et de configuration			
	Console de programmation USB, pour codeurs programmables AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 de SICK et codeurs à câble avec codeurs programmables	PGT-08-S	1036616
	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.	PGT-10-Pro	1072254
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: - Câble: incrémental, blindé	STE-1208-GA01	6044892
	Tête A: connecteur mâle, M23, 12 pôles, droit Tête B: - Câble: HIPERFACE®, SSI, incrémental, blindé	STE-2312-G01	2077273
		STE-2312-GX	6028548
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, incrémental, HIPERFACE®, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2308-MWENC	6027529
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, incrémental, PUR, blindé	LTG-2411-MW	6027530
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, incrémental, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2512-MW	6027531
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, TTL, HTL, incrémental, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2612-MW	6028516

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.