



PFG05-E1KM0160

EcoLine

CODEURS À CÂBLE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
PFG05-E1KM0160	1060971

compris dans la livraison: DBS36E-SDEK02500 (1), MRA-G055-101D4 (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)	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.

Performance

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

Interface de communication	Incrémental / HTL / Push pull
-----------------------------------	-------------------------------

Électrique

Mode de raccordement	Câble, 8 fils, universel, 1,5 m
Tension d'alimentation	7 V ... 30 V
Puissance absorbée	≤ 0,5 W (sans charge)

Mécanique

Poids	0,23 kg
Matériau, câble de mesure	Fil d'acier hautement flexible acier inoxydable 1.4401 V4A / gaine PA
Câble de mesure diamètre	0,45 mm
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/s ²
Vitesse de déplacement	6 m/s
Codeur monté	DBS36 Core, DBS36E-SDEK02500, 1064246
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

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 (classe A)
Indice de protection	IP50, mécanisme monté IP65, codeurs
Plage de température de fonctionnement	-20 °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


Fiche technique | 2025-11-20 10:29:24



Sujet à modification sans préavis

Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Connecteur mâle M12, 8 pôles	Connecteur mâle M23, 12 pôles	Signal TTL/HTL 6 canaux	Explication
Violet	6	3	Z	Câble de signal
Bleu	7	10	GND	Raccord à la masse
Rouge	8	12	+U _s	Tension d'alimentation
-	-	9	Non affecté	Non affecté
-	-	2	Non affecté	Non affecté
-	-	11	Non affecté	Non affecté
-	-	7	Non affecté	Non affecté

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<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, incrémental• Contenu de la livraison: Au mètre• Câble: 11 fils, PUR• Description: SSI, blindé, Incrémental	LTG-2411-MW	6027530
	<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• Contenu de la livraison: Au mètre• Câble: 12 fils, PUR, sans halogène• Description: SSI, blindé, Incrémental	LTG-2512-MW	6027531
	<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 mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A• Type de signal: Incrémental• Câble: CAT5, CAT5e• Description: Incrémental, blindé• Raccordement: Raccord autodénudant rapide• Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	STE-1208-GA01	6044892
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M23, 12 pôles, droit, Codage A• Type de signal: HIPERFACE®, SSI, incrémental• Description: HIPERFACE®, blindéSSIIncrémental• Raccordement: Raccordement soudé	STE-2312-GX	6028548
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M23, 12 pôles, droit, Codage A• Type de signal: HIPERFACE®, SSI, incrémental• Description: HIPERFACE®, blindéSSIIncrémental• Raccordement: Raccordement soudé	STE-2312-G01	2077273

	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

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