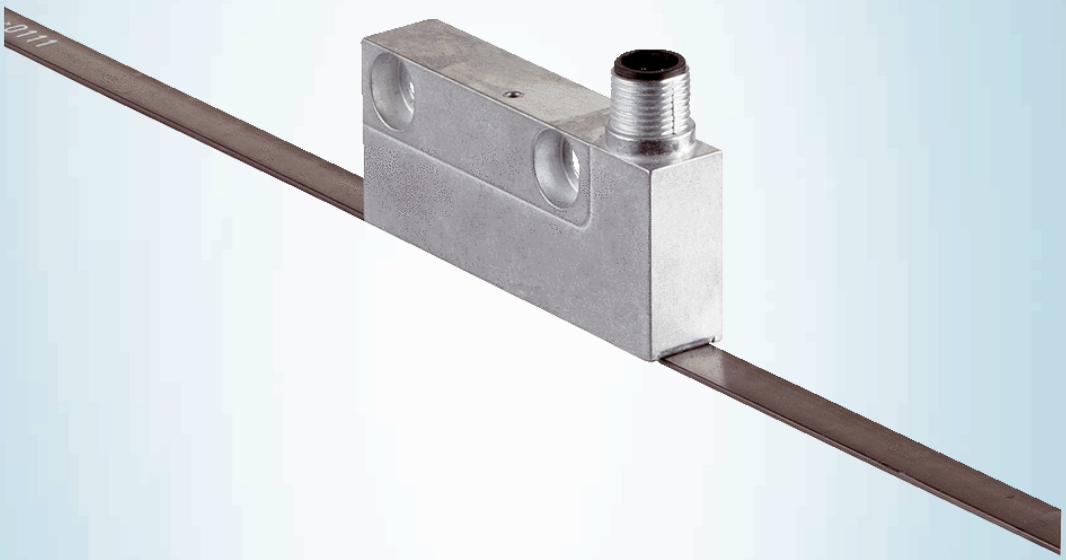
Fiche technique



TTK70-HXA0-K02

TTK70

CODEUR LINÉAIRE MAGNÉTIQUE

SICK
Sensor Intelligence.

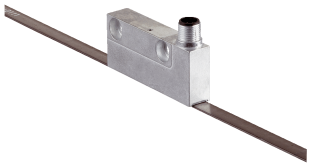


illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
TTK70-HXA0-K02	1037434

Bande magnétique non fournie

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/TTK70

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Contenu de la livraison	Bande magnétique non fournie

Performance

Pas de mesure	0,244 µm lors de l'interpolation des signaux sinus/cosinus avec par ex. 12 bits
Longueur de mesure	≤ 3,92 m
Plage de mesure	0 mm ... 3.920 mm
Résolution	1 µm
Longueur de période	1 mm
Vitesse de déplacement	1,3 m/s jusqu'à laquelle la position absolue peut être formée de manière fiable ≤ 10 m/s Mode dynamique (sin/cos)
Répétabilité	< 5 µm
Précision du système	± 10 µm (+20 °C)
Hystérésis de mesure	< 10 µm

Interfaces

Interface de communication	HIPERFACE® [1]
Type de code	Binaire
Plage de mémoire disponible	1.792 Byte (E^2PROM 2048)

[1] Interface SSI décrite dans la publication 8013375.

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	7 V DC ... 12 V DC
Tension d'alimentation recommandée	8 V DC
Courant de service	≤ 65 mA (sans charge) [1]
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 8 pôles

[1] Pendant l'étalonnage, env. 100 mA.

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	Voir le plan coté
Contenu de la livraison	Bande magnétique non fournie
Poids	0,08 kg
Matériau, tête de lecture	Zinc moulé sous pression

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 [1]
Indice de protection	IP67, quand contre-connecteur enfiché (CEI 60529)
Plage de température de fonctionnement	–30 °C ... +80 °C
Plage de température de stockage	–40 °C ... +85 °C, sans emballage
Humidité relative admissible	100 %, condensation permise
Résistance aux chocs	30 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
Intensité du champ ambiant maximale admissible	< 3 kA/m ... 4 kA/m (3.8 mT ... 5 mT), pour que les valeurs de précision soient respectées [2]
Intensité du champ maximale admissible	< 150 kA/m (< 190 mT), pour que la bande magnétique ne soit pas endommagée irréparablement

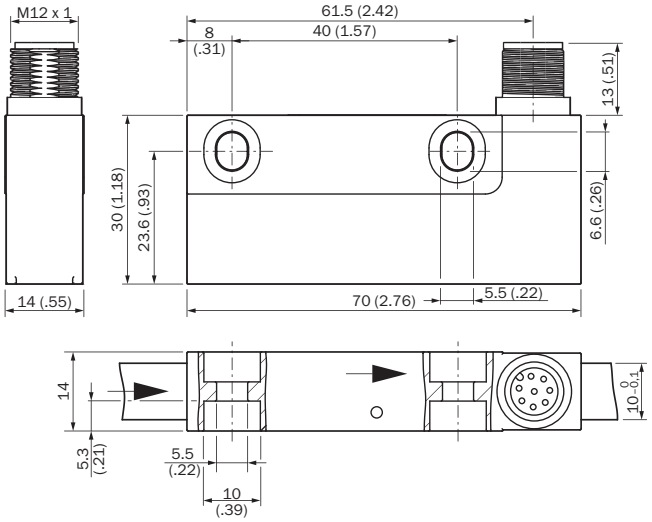
[1] La CEM conforme aux normes mentionnées est garantie si le système Feedback-moteur est relié au point de mise à la terre central du régulateur de moteur via un blindage du câble et est relié au potentiel du moteur sur une grande surface par le boîtier du codeur. Avec les autres concepts de blindage, l'utilisateur doit exécuter ses propres tests.
[2] L'influence d'un champ parasite maximale admissible est atteinte lorsque la valeur de position diffère de plus de 5 µm de la valeur initiale (sans influence d'un champ parasite). Cette valeur est atteinte lorsque une intensité de champ de 3 kA/m ... 4 kA/m (3,8 mT ... 5 mT) apparaît en plus de l'intensité de champ de la bande magnétique sur l'emplacement du capteur.

Classifications

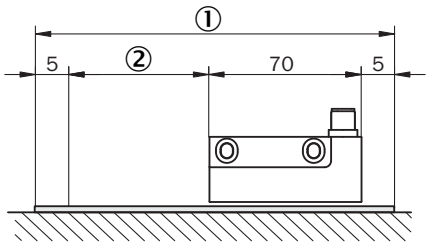
eCl@ss 5.0	27270705
eCl@ss 5.1.4	27270705
eCl@ss 6.0	27270705
eCl@ss 6.2	27270705
eCl@ss 7.0	27270705
eCl@ss 8.0	27270705
eCl@ss 8.1	27270705
eCl@ss 9.0	27270705
eCl@ss 10.0	27270705
eCl@ss 11.0	27270705
eCl@ss 12.0	27274304
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	41111613

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Tête de lecture, connecteur mâle

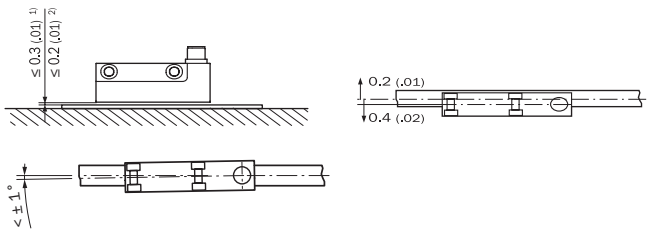


Bedienhinweis



① Longueur de bande requise = voie de mesure + 80 mm
② Voie de mesure

Tolérance de position



Tolérances générales selon ISO 2768-mk
① Sans bande de recouvrement
② Avec bande de recouvrement

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/TTK70

	Description succincte	Type	Référence
Aimants			
	Longueur de bande magnétique : 1 m, largeur de bande magnétique : 10 mm, poids : 0,18 kg/m, matériau de la bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, matériau de la bande de transport : acier, longueur de période 1 mm, plage de température de fonctionnement : –20 °C ... 100 °C, plage de température de stockage : –30 °C ... 100 °C, coefficient thermique : (11 ± 1) µm/K/m	MVM-01M-2MC-MKLB	6037417
	Longueur de bande magnétique : 2 m, largeur de bande magnétique : 10 mm, poids : 0,18 kg/m, matériau de la bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, matériau de la bande de transport : acier, longueur de période 1 mm, plage de température de fonctionnement : –20 °C ... 100 °C, plage de température de stockage : –30 °C ... 100 °C, coefficient thermique : (11 ± 1) µm/K/m	MVM-02M-2MC-MKLB	6037419
	Longueur de bande magnétique : 3 m, largeur de bande magnétique : 10 mm, poids : 0,18 kg/m, matériau de la bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, matériau de la bande de transport : acier, longueur de période 1 mm, plage de température de fonctionnement : –20 °C ... 100 °C, plage de température de stockage : –30 °C ... 100 °C, coefficient thermique : (11 ± 1) µm/K/m	MVM-03M-2MC-MKLB	6037421
	Longueur de bande magnétique : 4 m, largeur de bande magnétique : 10 mm, poids : 0,18 kg/m, matériau de la bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, matériau de la bande de transport : acier, longueur de période 1 mm, plage de température de fonctionnement : –20 °C ... 100 °C, plage de température de stockage : –30 °C ... 100 °C, coefficient thermique : (11 ± 1) µm/K/m	MVM-04M-2MC-MKLB	6037423
	Longueur de bande magnétique : 0,5 m, largeur de bande magnétique : 10 mm, poids : 0,18 kg/m, matériau de la bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, matériau de la bande de transport : acier, longueur de période 1 mm, plage de température de fonctionnement : –20 °C ... 100 °C, plage de température de stockage : –30 °C ... 100 °C, coefficient thermique : (11 ± 1) µm/K/m	MVM-0M5-2MC-MKLB	6037415
	Longueur de bande magnétique : 1,5 m, largeur de bande magnétique : 10 mm, poids : 0,18 kg/m, matériau de la bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, matériau de la bande de transport : acier inoxydable, longueur de période 1 mm, plage de température de fonctionnement : –20 °C ... 100 °C, plage de température de stockage : –30 °C ... 100 °C, coefficient thermique : (11 ± 1) µm/K/m	MVM-1M5-2MC-MKLB	6037418
	Longueur de bande magnétique : 2,5 m, largeur de bande magnétique : 10 mm, poids : 0,18 kg/m, matériau de la bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, matériau de la bande de transport : acier, longueur de période 1 mm, plage de température de fonctionnement : –20 °C ... 100 °C, plage de température de stockage : –30 °C ... 100 °C, coefficient thermique : (11 ± 1) µm/K/m	MVM-2M5-2MC-MKLB	6037420
	Longueur de bande magnétique : 3,5 m, largeur de bande magnétique : 10 mm, poids : 0,18 kg/m, matériau de la bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, matériau de la bande de transport : acier, longueur de période 1 mm, plage de température de fonctionnement : –20 °C ... 100 °C, plage de température de stockage : –30 °C ... 100 °C, coefficient thermique : (11 ± 1) µm/K/m	MVM-3M5-2MC-MKLB	6037422
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Câble: blindé	DOS-1208-GA	6028369
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: incrémental, SSI, blindé	DOS-1208-GA01	6045001
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A Câble: Ethernet, blindé	DOS-1208-WA	6043358
	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit Câble: blindé	STE-1208-GA	6028370

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: incrémental, blindé	STE-1208-GA01	6044892
	LTG-2708-MW	LTG-2708-MW	6028361
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 25 m	DOL-1208-G25MAC1	6067859
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: HIPERFACE®, incrémental, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	DOL-1208-W02MAC1	6037724
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: HIPERFACE®, incrémental, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-1208-W05MAC1	6037725
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: HIPERFACE®, incrémental, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	DOL-1208-W10MAC1	6037726
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: HIPERFACE®, incrémental, PUR, blindé, 20 m	DOL-1208-W20MAC1	6037727
Divers			
	Outil de programmation sVip® LAN pour tous les systèmes Feedback-moteur		Sur demande

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.