

TTK70-HX10-K02

TTK70

CODEUR LINÉAIRE MAGNÉTIQUE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
TTK70-HX10-K02	1068879

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
--------------------------------	------------------------------

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse)	73 années (EN ISO 13849) 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 60 °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

Pas de mesure	0,244 µm lors de l'interpolation des signaux sinus/cosinus avec par ex. 12 bits
Plage de mesure	0 mm ... 3.920 mm
Résolution	1 µm
Longueur de période	1 mm
Vitesse de déplacement	1,3 m/s, ≤ 10 m/s jusqu'à laquelle la position absolue peut être formée de manière fiable, Mode dynamique (sin/cos)
Répétabilité	< 5 µm
Précision du système	+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 ² PROM 2048)

¹⁾ Interface SSI décrite dans la publication 8013375.

Électrique

Tension d'alimentation	7 V DC ... 12 V DC
Tension d'alimentation recommandée	8 V DC
Courant de service	≤ 65 mA (sans charge) ¹⁾

¹⁾ Pendant l'étalonnage, env. 100 mA.

²⁾ 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 60 °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.

Mode de raccordement	Câble, 8 fils (4 x 2 x 0,15 mm ²), 1 m
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	73 années (EN ISO 13849) ²⁾

¹⁾ Pendant l'étalonnage, env. 100 mA.

²⁾ 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 60 °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.

Mécanique

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.

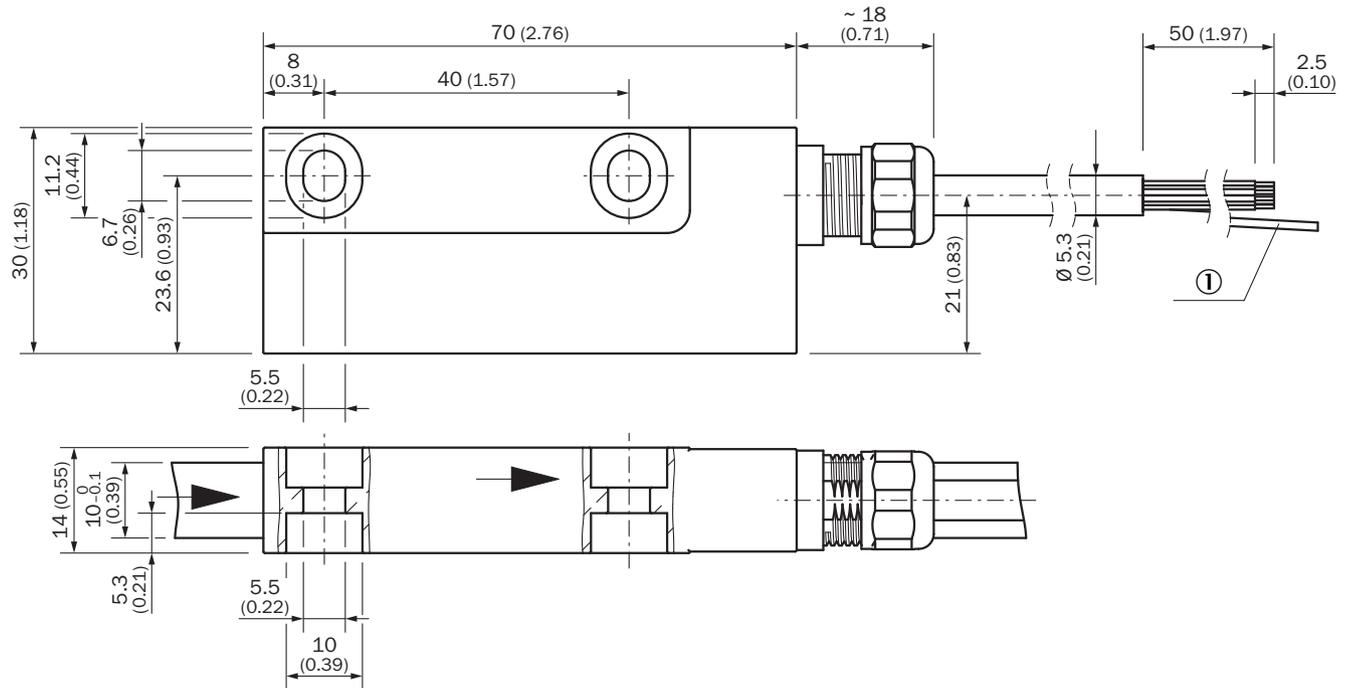
Classifications

ECLASS 5.0	27270705
ECLASS 5.1.4	27270705
ECLASS 6.0	27270705
ECLASS 6.2	27270705
ECLASS 7.0	27270705
ECLASS 8.0	27270705
ECLASS 8.1	27270705
ECLASS 9.0	27270705
ECLASS 10.0	27270705
ECLASS 11.0	27270705
ECLASS 12.0	27274304
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544

ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	41111613

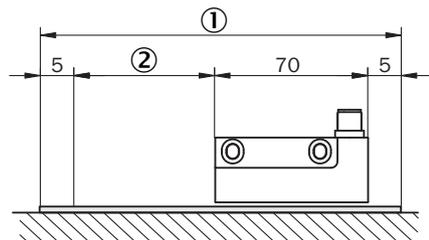
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Tête de lecture, câble



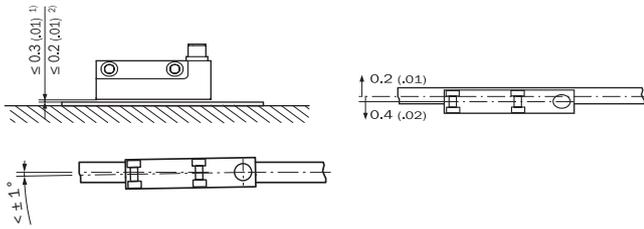
① Écran

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
Divers			
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Aimants Famille de produits: Bandes magnétiques Description: 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 : $(11 \pm 1) \mu\text{m/K/m}$ Matériau: Bande de recouvrement V2A, bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, bande de transport : acier à ressort $(11 \pm 1) \mu\text{m/K/m}$ 	MVM-0M5-2MC-MKLB	6037415
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Aimants Famille de produits: Bandes magnétiques Description: 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 : $(11 \pm 1) \mu\text{m/K/m}$ Matériau: Bande de recouvrement V2A, bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, bande de transport : acier à ressort $(11 \pm 1) \mu\text{m/K/m}$ 	MVM-01M-2MC-MKLB	6037417
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Aimants Famille de produits: Bandes magnétiques Description: 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 : $(11 \pm 1) \mu\text{m/K/m}$ Matériau: Bande de recouvrement V2A, bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, bande de transport : acier à ressort $(11 \pm 1) \mu\text{m/K/m}$ 	MVM-02M-2MC-MKLB	6037419
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Aimants Famille de produits: Bandes magnétiques Description: 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 : $(11 \pm 1) \mu\text{m/K/m}$ Matériau: Bande de recouvrement V2A, bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, bande de transport : acier à ressort $(11 \pm 1) \mu\text{m/K/m}$ 	MVM-03M-2MC-MKLB	6037421

	Description succincte	Type	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Aimants Famille de produits: Bandes magnétiques Description: 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 Matériau: Bande de recouvrement V2A, bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, bande de transport : acier à ressort (11± 1) µm/K/m 	MVM-04M-2MC-MKLB	6037423
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Aimants Famille de produits: Bandes magnétiques Description: 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 Matériau: 17410 ferrite dure 9/28 P 	MVM-1M5-2MC-MKLB	6037418
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Aimants Famille de produits: Bandes magnétiques Description: 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 Matériau: 17410 ferrite dure 9/28 P 	MVM-2M5-2MC-MKLB	6037420
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Aimants Famille de produits: Bandes magnétiques Description: 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 Matériau: Bande de recouvrement V2A, bande magnétique : 17410 ferrite dure 9/28 P, bande de transport : acier à ressort (11± 1) µm/K/m 	MVM-3M5-2MC-MKLB	6037422
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Appareils de programmation Famille de produits: PGT-11-S Description: Outil de programmation sVip® LAN pour tous les systèmes Feed-back-moteur Contenu de la livraison: 1 outil de programmation PGT-11-S LAN, 1 bloc d'alimentation 100-240 V CA / 12 V CC, adaptateur primaire (Europe, UK, USA/Japon, Australie), câble Ethernet 3 m 	PGT-11-S LAN	1057324
	LTG-2708-MW	LTG-2708-MW	6028361
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Description: Blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,25 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-1208-GA	6028369
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Description: Blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,5 mm² 	STE-1208-GA	6028370
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Type de signal: Incrémental, SSI Câble: CAT5, CAT5e Description: Incrémental, SSI, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, codage A, incrémental, SSI, blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 8 mm Tête B : - température de fonctionnement : -40 °C à +85 °C Raccordement: Raccord autodénuçant rapide Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	DOS-1208-GA01	6045001

	Description succincte	Type	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Type de signal: Ethernet • Câble: CAT5, CAT5e • Description: Ethernet, blindé, Connecteur femelle M12, codage A • Raccordement: Raccord rapide QUICKON • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	DOS-1208-WA	6043358
	<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, Tête A : connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, codage A, blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 8 mm Tête B : - température de fonctionnement : -40 °C à +85 °C • Raccordement: Raccord autodénudant rapide • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	STE-1208-GA01	6044892

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