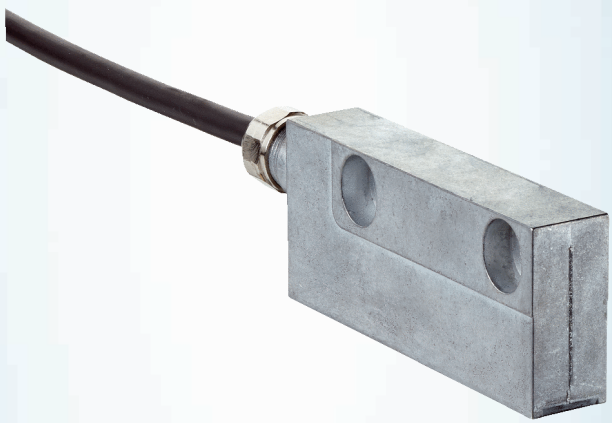
Fiche technique en ligne



TTK70-HXI0-K02

TTK70

SYSTÈMES FEEDBACK-MOTEUR LINÉAIRES HIPERFACE®

SICK
Sensor Intelligence.

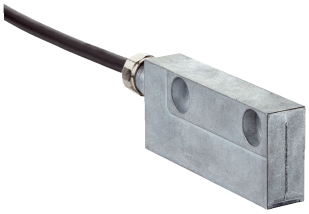


illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
TTK70-HXI0-K02	1068879

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

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

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

Interfaces

Type de code	Binaire
Plage de mémoire disponible	1.792 Byte (E^2PROM 2048)

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	Câble, 8 fils, 1 m

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

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	Voir le plan coté
Poids	0,08 kg
Matériau, tête de lecture	Zinc moulé sous pression
Matériau, bande de transport	Acier inoxydable

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 [1]

[1] La CEM est garantie conformément aux normes mentionnées si le système Feedback-moteur est relié à la mise à la terre centrale du régulateur de moteur via un blindage du câble et posé au-dessus du boîtier du codeur sur une grande surface sur le potentiel du moteur. 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.

Indice de protection	IP65, quand contre-connecteur enfiché (selon 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 est garantie conformément aux normes mentionnées si le système Feedback-moteur est relié à la mise à la terre centrale du régulateur de moteur via un blindage du câble et posé au-dessus du boîtier du codeur sur une grande surface sur le potentiel du moteur. Avec les autres concepts de blindage, l'utilisateur doit exécuter ses propres tests.

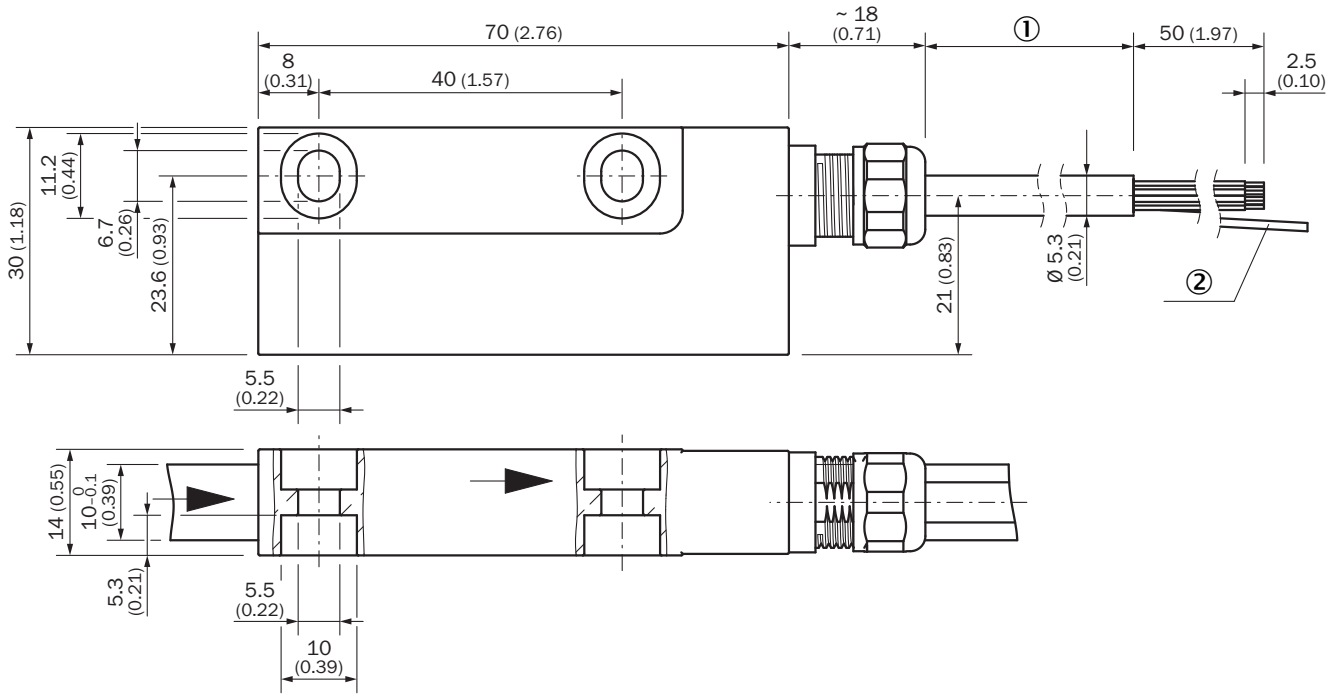
[2] L'influence d'un champ parasite maximale admissible est atteinte lorsque la valeur de position diffère de plus de 5 µm de la valeur initiale (sans influence d'un champ parasite). Cette valeur est atteinte lorsque une intensité de champ de 3 kA/m ... 4 kA/m (3,8 mT ... 5 mT) apparaît en plus de l'intensité 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
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	41111613

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

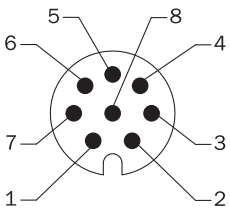
Tête de lecture, raccordement par câble



① Longueur du câble
② Écran

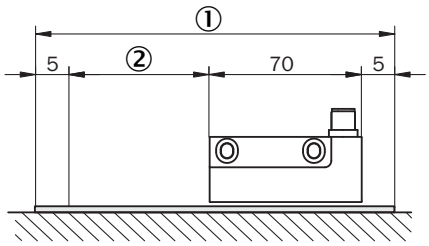
Affectation des broches

Câble, 8 fils



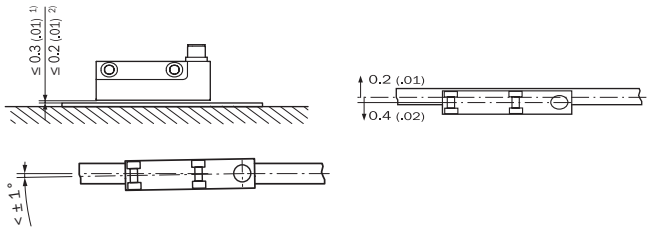
PIN	Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Signal	Explication
1	Marron	REFSIN	Canal de données de processus
2	Blanc	+ SIN	Canal de données de processus
3	Noir	REFCOS	Canal de données de processus
4	Rose	+ COS	Canal de données de processus
5	Gris ou jaune	Données +	Canal de paramètre RS 485
6	Vert ou violet	Données -	Canal de paramètre RS 485
7	Bleu	GND	Raccord à la masse
8	Rouge	U_S	Tension d'alimentation
	Écran		Boîtier

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

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.