



## TTK50

Mesure à vitesse maximale pour les moteurs linéaires

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Longueur de mesure</b>	0 m ... 0,94 m
<b>Résolution</b>	1 µm
<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 8 fils (4 x 2 x 0,15 mm <sup>2</sup> )
<b>Système de sécurité</b>	- / ✓ (selon le type)



## Description du produit

Précision, vitesse, dynamisme, rigidité et qualité élevée du régulateur – ce sont ces propriétés qui jouent un rôle important dans les applications haute gamme en technologie de l'entraînement. Le système de mesure linéaire TTK50 qui possède toutes ces propriétés est un système très compact de rétroaction pour moteurs avec interface HIPERFACE®. Le principe de fonctionnement magnétique, les grandes longueurs de mesure et la très haute résolution ouvrent de nombreuses possibilités pour la détection de la position absolue sur les moteurs linéaires. À l'intérieur, le TTK50 renferme la toute dernière technologie de capteurs et d'analyse. La carte de capteur alignée au plan de mesure est équipée de deux voies parallèles avec capteurs à effet Hall. Leur disposition correspond à la division de la bande magnétique en une composante incrémentale et une absolue. Pour le calcul des valeurs de position absolue pendant le fonctionnement, la tête de lecture détecte d'abord la position initiale absolue au démarrage du moteur linéaire. Toutes les autres positions réelles de l'entraînement sont ensuite déterminées via la position incrémentale sur la piste magnétique ou sur les signaux sinus/cosinus.

## En bref

- Système de mesure de longueur absolue, sans contact et sans usure pour les moteurs linéaires
- Longueurs de mesure jusqu'à 1 m
- Convient à des vitesses de déplacement élevées jusqu'à 10 m/s
- Détermination fiable de la position même en cas d'encrassement et de condensation de la bande magnétique
- Plaque signalétique électronique et programmation de la valeur de position
- Détermination de la position absolue, pas d'initialisation de référence
- Interface HIPERFACE®
- Certification SIL2 et PL d

## Vos avantages

- Suppression du cycle de référence en raison du système de mesure absolue
- Pas de maintenance grâce au principe de mesure sans contact
- Intégration facile du système grâce à l'interface HIPERFACE®
- Développé spécifiquement pour l'utilisation dans des entraînements directs linéaires
- Utilisation même dans des conditions ambiantes difficiles
- Facile à intégrer à un système d'entraînement sûr grâce à la certification

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/TTK50](http://www.sick.com/TTK50)

Système de sécurité	Mode de raccordement	Type	Référence
✓	Câble, 8 fils (4 x 2 x 0,15 mm <sup>2</sup> ), 0,5 m	TTK50S-HXJ0-K02	1099696
	Câble, 8 fils (4 x 2 x 0,15 mm <sup>2</sup> ), 1 m	TTK50S-HXI0-K02	1099697
	Câble, 8 fils (4 x 2 x 0,15 mm <sup>2</sup> ), 2 m	TTK50S-HXQ0-K02	1099698
	Câble, 8 fils (4 x 2 x 0,15 mm <sup>2</sup> ), 5 m	TTK50S-HXM0-K02	1099699
-	Câble, 8 fils (4 x 2 x 0,15 mm <sup>2</sup> ), 0,5 m	TTK50-HXJ0-K02	1057791
	Câble, 8 fils (4 x 2 x 0,15 mm <sup>2</sup> ), 1 m	TTK50-HXI0-K02	1057792
	Câble, 8 fils (4 x 2 x 0,15 mm <sup>2</sup> ), 2 m	TTK50-HXQ0-K02	1057793
	Câble, 8 fils (4 x 2 x 0,15 mm <sup>2</sup> ), 5 m	TTK50-HXM0-K02	1067934

## 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](http://www.sick.com)