KH53

Pour les conditions les plus rudes : le codeur linéaire haute résistance

CODEURS LINÉAIRES

SICK
Sensor Intelligence.

Caractéristiques techniques - aperçu

Longueur de mesure	0 m ... 1.700 m (selon le type)
Interface de communication	SSI, PROFIBUS DP (selon le type)
Résolution	0,1 mm
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M23, 12 pôles Câble, 12 fils Connecteur mâle, M12

CE

Description du produit

Le codeur linéaire sans contact POMUX KH53 peut mesurer de manière absolue jusqu'à 1 700 m. Le codeur est constitué de deux composants principaux : une tête de lecture détermine sans contact la position absolue parmi une série de références de mesure placées le long de la course de mesure. Chaque élément de mesure est composé d'un nombre d'aimants permanents. Comme les distances entre les aimants sont uniques, il est possible de développer un code de mesure absolu. Une initialisation de référence n'est pas nécessaire grâce à la détection de position absolue. La tête de lecture est déplacée parallèlement à ces références de mesure à une distance de 25 mm ou 55 mm. Avec une longueur de mesure de 1700 m, le KH53 convient particulièrement à l'utilisation sur les grues, dans le stockage et le convoyage ainsi que sur les véhicules ferroviaires. Ce système fonctionne sans usure, même dans des conditions ambiantes difficiles, grâce à la technologie sans contact.

En bref

- Mesure de la longueur sans contact – sans maintenance, robuste, longue durée de vie
- Répétabilité élevée (0,3 mm / 1 mm), haute résolution du système (0,1 mm)
- Interfaces SSI et PROFIBUS
- Détermination de la position absolue
- Longueurs de mesure jusqu'à 1700 m possibles
- Utilisable dans les conditions ambiantes les plus difficiles
- Vitesse de déplacement élevée jusqu'à 6,6 m/s
- Tolérance de distance entre tête de lecture et élément de mesure jusqu'à 55 mm ± 20 mm possible

Vos avantages

- Après l'installation, le système est immédiatement disponible et entièrement sans maintenance ce qui permet des économies de temps et de coûts
- Détermination fiable de la position dans les conditions environnementales les plus dures, telles qu'encrassement, poussière, brouillard, chocs et vibrations
- Grand efficacité et productivité
- Gain de temps – pas d'initialisation de référence nécessaire à la première mise en service grâce à la mesure de la position absolue
- Positionnement précis, même avec des tolérances de fixation élevées

Domaines d'application

- Détermination de la position sur les grues dans les terminaux de conteneurs.
- Détermination de la position des chariots de pont roulant sur les grues
- Détermination de la position pour les véhicules sans conducteur dans le stockage et le convoyage

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/KH53

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** SSI
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 38 m
- **Résolution:** 0,1 mm
- **Répétabilité:** 0,3 mm
- **Tension d'alimentation:** 10 V ... 32 V
- **Matériau du boîtier:** AlMgSiPbF28

Mode de raccordement	Type	Référence
Connecteur mâle, M23, 12 pôles	KHK53-AXB00038	1030052
Câble, 12 fils, 1,5 m	KHK53-AXR00038	1030048
Câble, 12 fils, 10 m	KHK53-AXU00038	1030051
Câble, 12 fils, 3 m	KHK53-AXS00038	1030049
Câble, 12 fils, 5 m	KHK53-AXT00038	1030050

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** SSI
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 107 m
- **Résolution:** 0,1 mm
- **Répétabilité:** 0,3 mm
- **Tension d'alimentation:** 10 V ... 32 V
- **Matériau du boîtier:** AlMgSiPbF28

Mode de raccordement	Type	Référence
Connecteur mâle, M23, 12 pôles	KHK53-AXB00107	1030062
Câble, 12 fils, 1,5 m	KHK53-AXR00107	1030058
Câble, 12 fils, 10 m	KHK53-AXU00107	1030061
Câble, 12 fils, 3 m	KHK53-AXS00107	1030059
Câble, 12 fils, 5 m	KHK53-AXT00107	1030060

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** SSI
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 354 m
- **Résolution:** 0,1 mm
- **Répétabilité:** 0,3 mm
- **Tension d'alimentation:** 10 V ... 32 V
- **Matériau du boîtier:** AlMgSiPbF28

Mode de raccordement	Type	Référence
Connecteur mâle, M23, 12 pôles	KHK53-AXB00354	1030072
Câble, 12 fils, 1,5 m	KHK53-AXR00354	1030068
Câble, 12 fils, 10 m	KHK53-AXU00354	1030071
Câble, 12 fils, 3 m	KHK53-AXS00354	1030069
Câble, 12 fils, 5 m	KHK53-AXT00354	1030070

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** SSI
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 1.700 m
- **Résolution:** 0,1 mm
- **Répétabilité:** 0,3 mm
- **Tension d'alimentation:** 10 V ... 32 V
- **Matériau du boîtier:** AlMgSiPbF28

Mode de raccordement	Type	Référence
Connecteur mâle, M23, 12 pôles	KHK53-AXB01700	1030082
Câble, 12 fils, 1,5 m	KHK53-AXR01700	1030078
Câble, 12 fils, 10 m	KHK53-AXU01700	1030081
Câble, 12 fils, 3 m	KHK53-AXS01700	1030079
Câble, 12 fils, 5 m	KHK53-AXT01700	1030080

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** SSI
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 54 m
- **Résolution:** 0,1 mm
- **Répétabilité:** 1 mm
- **Tension d'alimentation:** 10 V ... 32 V
- **Matériau du boîtier:** AlMgSiPbF28

Mode de raccordement	Type	Référence
Connecteur mâle, M23, 12 pôles	KHK53-AXB00054	1035443
Câble, 12 fils, 5 m	KHK53-AXT00054	1035442

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** SSI
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 548 m
- **Résolution:** 0,1 mm
- **Répétabilité:** 1 mm
- **Tension d'alimentation:** 10 V ... 32 V
- **Matériau du boîtier:** AlMgSiPbF28

Mode de raccordement	Type	Référence
Connecteur mâle, M23, 12 pôles	KHK53-AXB00548	1035449
Câble, 12 fils, 5 m	KHK53-AXT00548	1035448

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** PROFIBUS DP (Isolation galvanique par optocoupleur conformément à la norme EN 50 170-2 (DIN 19245 partie 1–3).)
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 38 m

Résolution	Répétabilité	Tension d'alimentation	Mode de raccordement	Matériau du boîtier	Type	Référence
0,1 mm	0,3 mm	10 V ... 32 V	Connecteur mâle, 3x, M12	AlMgSiPbF28	KHK53-PXF00038	1036163

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** PROFIBUS DP (Isolation galvanique par optocoupleur conformément à la norme EN 50 170-2 (DIN 19245 partie 1–3).)
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 107 m

Résolution	Répétabilité	Tension d'alimentation	Mode de raccordement	Matériau du boîtier	Type	Référence
0,1 mm	0,3 mm	10 V ... 32 V	Connecteur mâle, 3x, M12	AlMgSiPbF28	KHK53-PXF00107	1036164

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** PROFIBUS DP (Isolation galvanique par optocoupleur conformément à la norme EN 50 170-2 (DIN 19245 partie 1–3).)
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 354 m

Résolution	Répétabilité	Tension d'alimentation	Mode de raccordement	Matériau du boîtier	Type	Référence
0,1 mm	0,3 mm	10 V ... 32 V	Connecteur mâle, 3x, M12	AlMgSiPbF28	KHK53-PXF00354	1036165

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** PROFIBUS DP (Isolation galvanique par optocoupleur conformément à la norme EN 50 170-2 (DIN 19245 partie 1–3).)
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 1.700 m

Résolution	Répétabilité	Tension d'alimentation	Mode de raccordement	Matériau du boîtier	Type	Référence
0,1 mm	0,3 mm	10 V ... 32 V	Connecteur mâle, 3x, M12	AlMgSiPbF28	KHK53-PXF01700	1036166

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** PROFIBUS DP (Isolation galvanique par optocoupleur conformément à la norme EN 50 170-2 (DIN 19245 partie 1–3).)
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 54 m

Résolution	Répétabilité	Tension d'alimentation	Mode de raccordement	Matériau du boîtier	Type	Référence
0,1 mm	1 mm	10 V ... 32 V	Connecteur mâle, 3x, M12	AlMgSiPbF28	KHK53-PXF00054	1036167

- **Pièce du système:** tête de lecture
- **Interface de communication:** PROFIBUS DP (Isolation galvanique par optocoupleur conformément à la norme EN 50 170-2 (DIN 19245 partie 1–3).)
- **Longueur de mesure:** 0 m ... 548 m

Résolution	Répétabilité	Tension d'alimentation	Mode de raccordement	Matériau du boîtier	Type	Référence
0,1 mm	1 mm	10 V ... 32 V	Connecteur mâle, 3x, M12	AlMgSiPbF28	KHK53-PXF00548	1036168

- **Pièce du système:** référence de mesure
- **Matériau du boîtier:** AlMgSi0,5F22

Type	Référence
KHT53-XXX00038	1030055

Type	Référence
KHT53-XXX00054	1035445
KHT53-XXX00107	1030065
KHT53-XXX00354	1030075
KHT53-XXX00548	1035451
KHT53-XXX01700	1030085
KHU53-XXX00038	1030056
KHU53-XXX00054	1035446
KHU53-XXX00107	1030066
KHU53-XXX00354	1030076
KHU53-XXX00548	1035452
KHU53-XXX01700	1030086

- **Pièce du système:** gabarit de montage

Type	Référence
KHM53-XXX00038	1030057
KHM53-XXX00054	1035447
KHM53-XXX00107	1030067
KHM53-XXX00354	1030077
KHM53-XXX00548	1035453
KHM53-XXX01700	1030087

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