



KHK53-AXS01700

KH53

CODEUR LINÉAIRE MAGNÉTIQUE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
KHK53-AXS01700	1030079

illustration non contractuelle

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



caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse)	21 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 40 °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

Plage de mesure	0 m ... 1.700 m
Résolution	0,1 mm
Vitesse de déplacement	6,6 m/s ¹⁾
Répétabilité	0,3 mm
Exactitude de mesure	± 1000 + ME (Tu-25 °C) Tk μm ²⁾

¹⁾ Un message d'erreur en conséquence est déclenché si la vitesse de déplacement max. est dépassée ou si la référence de mesure est délaissée : FF FF FE hex.

²⁾ Pour une tolérance de position respectée de ± 1 mm par rapport à la distance nominale dans les axes X et Y dans un élément de référence de mesure sur la base du début de cet élément, ME = longueur de l'élément de référence de mesure, Tu = température ambiante en °C. Tk = coefficient de dilatation thermique (28 μm/°C/m).

Interfaces

Interface de communication	SSI
Temps de détermination de la position	+ 0,8 ms
Interface, numérique, série	SSI, 24 bits, gris
Interface de configuration	RS-422 Valeur par défaut OFF Transfert à quatre fils, asynchrone, duplex intégral Format de données : 1 bit de démarrage, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, sans parité Protocole de données : ASCII, taux de transfert 9600 RS-422

Électrique

Durée d'initialisation	2 s
Tension d'alimentation	10 V ... 32 V
Consommation	250 mA
Mode de raccordement	Câble, 12 fils, 3 m

Mécanique

Poids	5,2 kg
--------------	--------

Longueur de la référence de mesure	Voir l'exemple de calcul
Tolérance de position	± 10 mm, Voir le graphique des tolérances de position
Matériau, tête de lecture	AlMgSiPbF28

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4 ¹⁾
Indice de protection	IP66 (CEI 60529)
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... +60 °C
Plage de température de stockage	-40 °C ... +85 °C
Résistance aux chocs	30 g, 10 ms (DIN EN 60 068-2-27)
Résistance aux vibrations	10 g, 20 Hz ... 250 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ La CEM est garantie conformément aux normes mentionnées lorsque des câbles blindés sont utilisés.

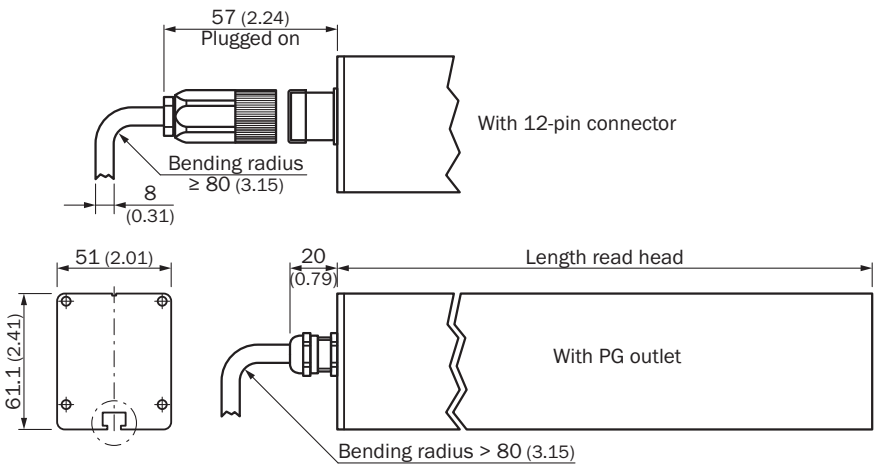
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

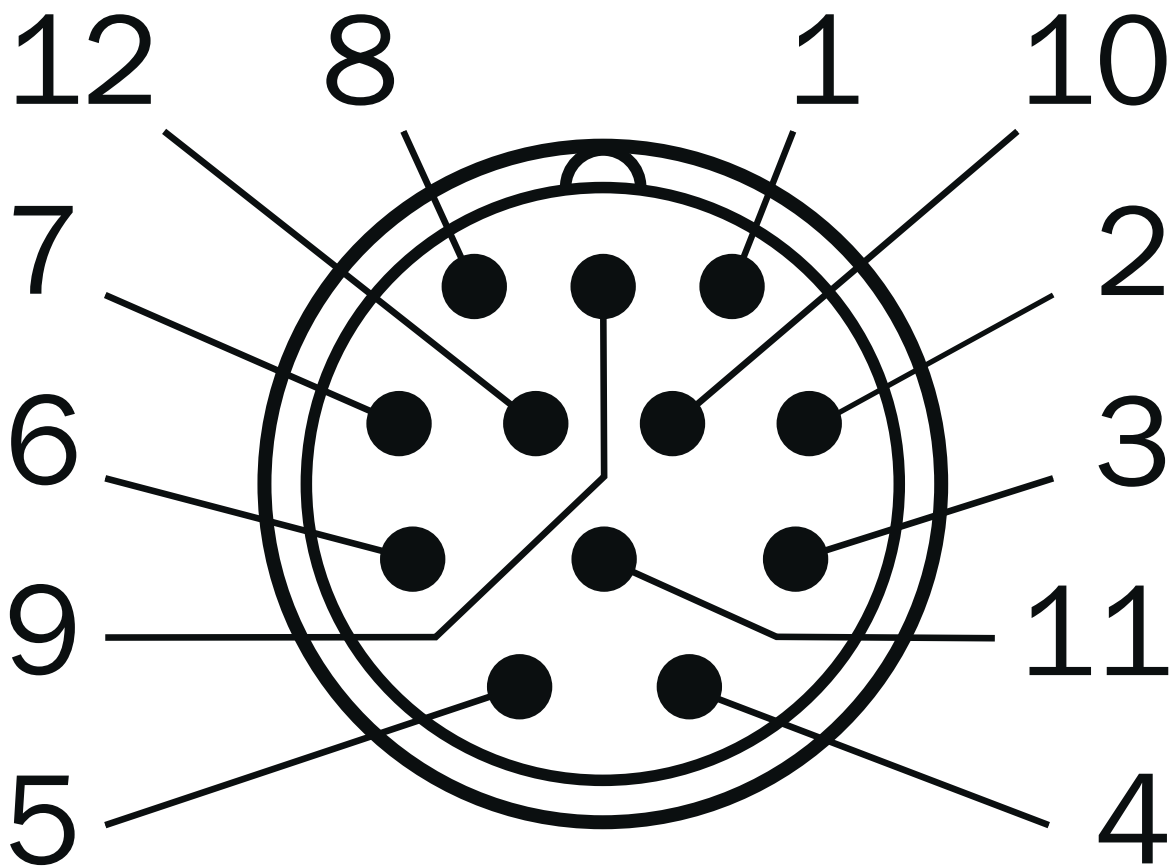
ECLASS 5.0	27270705
ECLASS 5.1.4	27270705
ECLASS 6.0	27270705
ECLASS 6.2	27270705
ECLASS 7.0	27270705
ECLASS 8.0	27270705
ECLASS 8.1	27270705
ECLASS 9.0	27270705
ECLASS 10.0	27270705
ECLASS 11.0	27270705
ECLASS 12.0	27274304
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC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

Plan coté Tête de lecture SSI



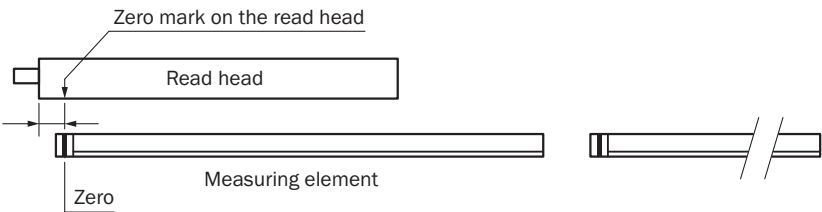
Dimensions en mm (inch)

Affectation des broches Interface SSI, vue du connecteur d'appareil M23



PIN	Signal	Couleurs des fils (racordement des câbles)	Explication
1	GND	Bleu	Raccord à la masse
2	Données +	Blanc	Signaux d'interface
3	Clock +	Jaune	Signaux d'interface
4	R x D +	Gris	Câbles de programmation RS-422
5	R x D -	Vert	Câbles de programmation RS-422
6	T x D +	Rose	Câbles de programmation RS-422
7	T x D -	Noir	Câbles de programmation RS-422
8	U _S	Rouge	Tension d'alimentation
9	N.C.	Orange	Non affecté
10	Données -	Marron	Signaux d'interface
11	Clock -	Violet	Signaux d'interface
12	N.C.	-	Non affecté

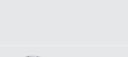
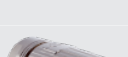
Tolérance de position Début de la plage de mesure



accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	• Description: Equerre de fixation pour matérialisation de mesure KH53 • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation pour le support	BEF-WK-KHT53	2029159
	• Description: Entretoise pour règle de mesure KH53 • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation pour le support	BEF-KHA-KHT53	2042468

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, RS-422, TTL, HTL Câble: 1,5 m, 12 fils, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, RS-422, TTL, HTL	DOL-2312-G1M5MA1	2029200
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, RS-422, TTL, HTL Câble: 3 m, 12 fils, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, RS-422, TTL, HTL	DOL-2312-G03MMA1	2029201
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, RS-422, TTL, HTL Câble: 5 m, 12 fils, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, RS-422, TTL, HTL	DOL-2312-G05MMA1	2029202
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, RS-422 Câble: 20 m, 12 fils, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, RS-422	DOL-2312-G20MMA1	2029204
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, RS-422 Câble: 30 m, 12 fils, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, RS-422	DOL-2312-G30MMA1	2029205
	Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, incrémental Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 12 fils, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, Incrémental	LTG-2512-MW	6027531
	Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, TTL, HTL, incrémental Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 12 fils, résistant aux UV et à l'eau salée, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, TTL, HTL, Incrémental	LTG-2612-MW	6028516
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit, Codage A Type de signal: HIPERFACE®, SSI, incrémental Description: HIPERFACE®, blindéSSIIncrémental Raccordement: Raccordement soudé	DOS-2312-G	6027538
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M23, 12 pôles, droit, Codage A Type de signal: HIPERFACE®, SSI, incrémental, RS-422 Description: HIPERFACE®, blindéSSIIncrémentalRS-422 Raccordement: Raccordement soudé	STE-2312-G	6027537
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, coudé, Codage A Type de signal: HIPERFACE®, SSI, incrémental Description: HIPERFACE®, blindéSSIIncrémental Raccordement: Raccordement soudé	DOS-2312-W01	2072580
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, RS-422, TTL, HTL Câble: 10 m, 12 fils, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, RS-422, TTL, HTL	DOL-2312-G10MMA1	2029203
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 9 pôles, droit, Codage A Type de signal: HIPERFACE®, SSI, incrémental Description: HIPERFACE®, blindéSSIIncrémental Raccordement: Raccordement soudé	DOS-2309-G	6028533
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, RS-422, TTL, HTL Câble: 5 m, 12 fils, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, RS-422, TTL, HTL	DOL-2312-G05MHA1	2059786

	description succincte	type	référence
appareils de programmation			
	• Segment de produits: Appareils de programmation • Famille de produits: PGT-01-S • Description: Outil de programmation pour ATM60, ATM90 et KH53 • Contenu de la livraison: Bloc d'alimentation, interface, câble Link, câble codeur et logiciel	PGT-01-S	1030111
codeurs linéaires			
	• Pièce du système: Référence de mesure • Plage de mesure: 0 m ... 1.700 m • Type de code: Codé	KHT53-XXX01700	1030085
	• Pièce du système: Référence de mesure • Plage de mesure: 0 m ... 1.700 m • Type de code: Universel, codage possible	KHU53-XXX01700	1030086
	• Pièce du système: Gabarit de montage • Plage de mesure: 0 m ... 1.700 m	KHM53-XXX01700	1030087

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