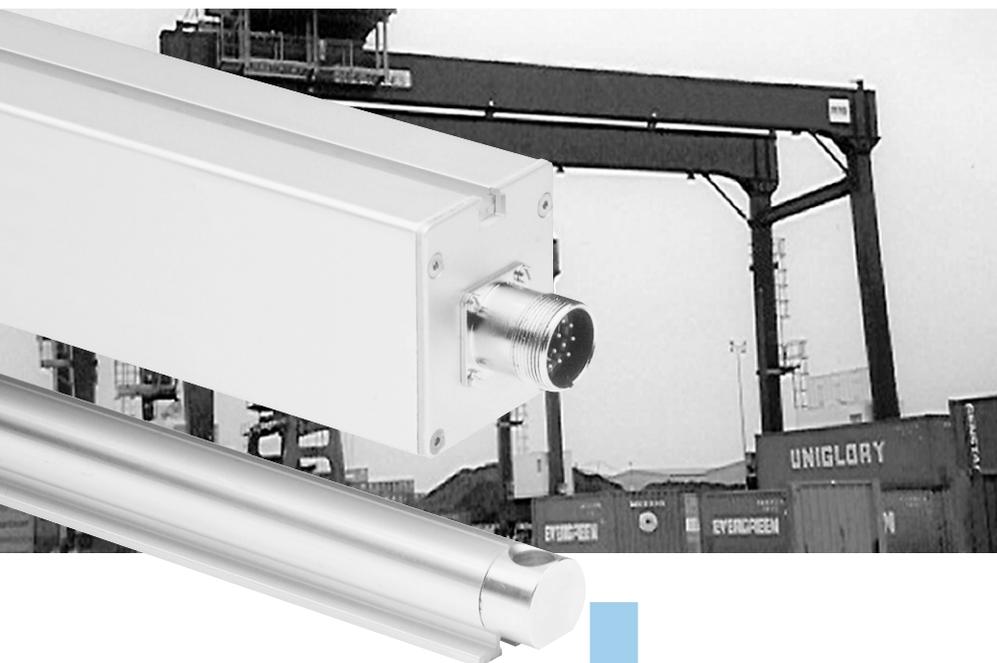


KH 53: Système de mesure linéaire absolu sans contact pour conditions ambiantes sévères.



La tête de mesure comporte un ensemble de capteurs magnétorésistifs. Grâce à trois aimants permanents, ils peuvent déterminer, à tout moment, la position absolue.

Éléments magnétiques en profilé aluminium: en se conformant à la notice technique, disposer les profilés de mesure l'un derrière l'autre, à intervalles fixes, jusqu'à l'obtention de la longueur de mesure souhaitée.

Dans les profilés magnétiques sont insérés des aimants permanents. La distance qui les sépare correspond à la codification d'une partie du profilé mesuré.

La tête de mesure se déplace parallèlement le long des profilés magnétiques, à une distance de 25 mm.

Avec une longueur de mesure allant jusqu'à 1.700 m, le capteur KH 53 est idéal pour l'utilisation sur des grues et des véhicules sur rails, ainsi que dans le stockage et la manutention. Basé sur la technique sans contact, ce système est inusable, même dans des conditions ambiantes sévères.

Le système de mesure linéaire absolu POMUX KH 53 fonctionne selon le principe émetteur/récepteur.

Du fait qu'il reconnaît la position absolue, la prise de référence n'est pas nécessaire.

Fonctionnement une tête de mesure, sans contact, détecte la position absolue parmi les profilés magnétiques situés le long de la course de mesure.



POMUX®

Capteur linéaire absolu KH 53 SSI

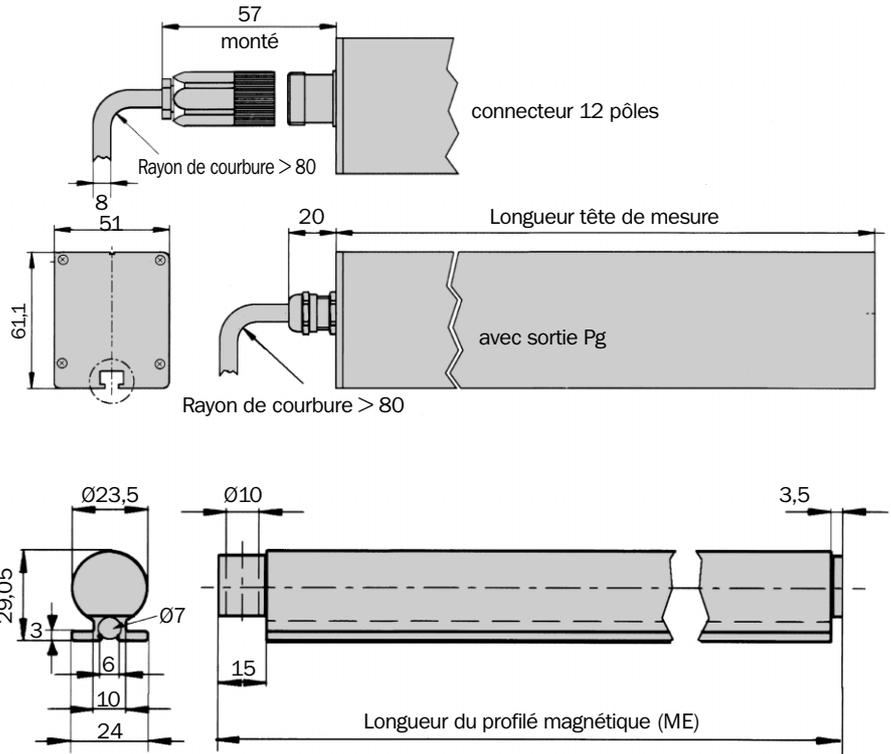

**Résolution
0,1 mm**

Capteur linéaire

- Longueur de mesure jusqu'à 1,7 km
- Système de mesure sans contact et sans usure
- Lecture de position absolue sans prise d'origine
- Différentes interfaces
- Temps de lecture indépendant de la longueur de mesure
- Degré de protection jusqu'à IP 66



Plan technique capteur linéaire KH 53 SSI



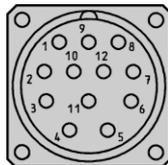
Répartition des bornes et des fils Interface ¹⁾

Bornes	Signal	Couleur des fils	Explication
(sortie câble)			
1	GND	bleu	Connexion à la masse
2	data +	blanc	Signaux interface
3	clock +	jaune	Signaux 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	+ Us	rouge	Tension d'alimentation
9	N.C.	orange	Non connecté
10	data -	brun	Signaux interface
11	clock -	violet	Signaux interface
12	N.C.	-	Non connecté



Accessoires

- Raccordement électrique
- Principe de fixation
- Accessoires mécaniques
- Outils de programmation



Vue sur l'embase M23 du codeur SSI

¹⁾ Autres interfaces disponibles sur demande

Caractéristiques techniques		KH 53 SSI											
Résolution du système	0,1 mm												
Reproductibilité	0,3 mm												
Précision de mesure ⁴⁾	$\pm 1000 + ME (Tu-25^\circ C) T_k \mu m$												
Coefficient de dilatation thermique Tk	28 $\mu m/^\circ C/m$												
Masse													
Tête de mesure 38	2,4 Kg												
107	2,7 Kg												
354	3,6 Kg												
1700	5,2 Kg												
Profilé magnétique	0,5 Kg/m												
Matériaux													
Tête de mesure	AlMgSiPbF28												
Profilé magnétique	AlMgSiO,5F22												
Tenue aux chocs ²⁾													
Tête de mesure	30 / 10 g/ms												
Profilé magnétique	50 / 10 g/ms												
Tenue aux vibrations ³⁾													
Tête de mesure	10 / 20 ... 250 g/Hz												
Profilé magnétique	30 / 20 ... 250 g/Hz												
Plage de température de fonctionnement		- 20° ... + 60° C											
Plage de température de stockage													
Tête de mesure	- 40° ... + 85° C												
Degré de protection selon IEC 60529													
Tête de mesure avec connecteur	IP 65												
Tête de mesure avec câble	IP 66												
Vitesse de déplacement max. ⁴⁾		6,6 m/s											
Temps d'initialisation		2 s											
Temps d'établissement de position		0,8 ms											
Tension nominale		10 ... 32 V											
Consommation SSI		120 mA											
Interface de paramétrage													
Transmission à 4 fils, asynchrone, duplex intégral													
Format des données: 1 Bit de démarrage, 8 Bits de données, 1 Bit stop, absence de parité													
Protocole des données: ASCII, valeur Baud 9600		RS 422											
Interface digitale, série		SSI 24 bits format											
Réglage du signal défaut SSI standard		RS 422 off											

⁴⁾ Lorsque la position tolérée de ± 1 mm concernant l'écart nominal dans les sens N et Y au sein d'un profilé magnétique (ME) est respectée.
ME = Longueur (x);
Tu = Température ambiante en °C

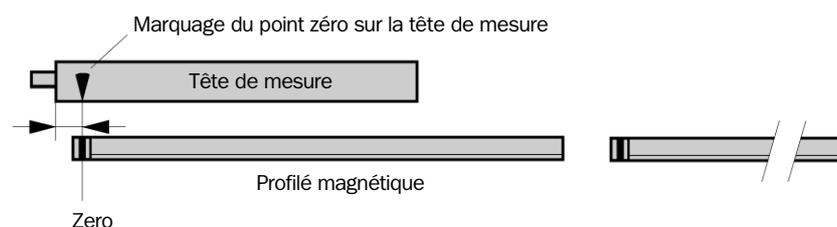
²⁾ Selon DIN IEC 68 parties 2-27
Pour certaines exécutions la tenue aux chocs peut être nettement accrue.

³⁾ Selon IEC 68 parties 2-6
Pour certaines exécutions la tenue aux vibrations peut être nettement accrue.

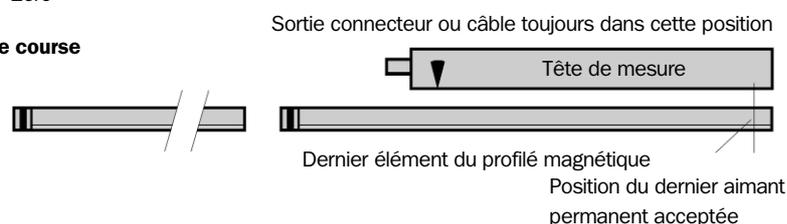
⁴⁾ En cas de dépassement de la vitesse de déplacement max. ou d'abandon du profilé magnétique, le message d'erreur suivant s'affiche:
FF FF FE hex.

Tolérances de position

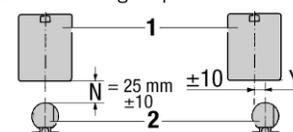
Début de course



Fin de course



- 1 Tête de mesure
- 2 Profilé magnétique



Les tolérances de position doivent être respectées si l'on veut que le système de mesure soit fiable et précis!

Tout champ magnétique est à éviter dans un rayon de 80 mm autour du capteur ou du profilé magnétique.

Infos commande voir pages 4/5

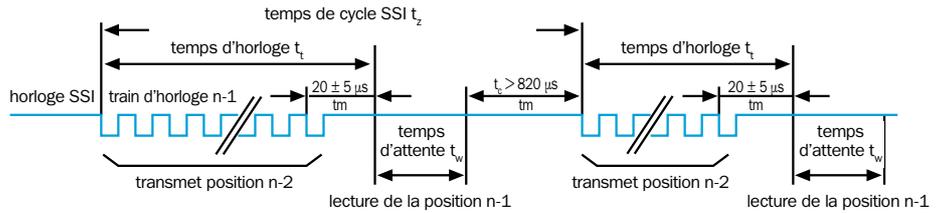

Résolution
0,1 mm

Capteur linéaire

- Longueur de mesure jusqu'à 1,7 km
- Système de mesure sans contact et sans usure
- Lecture de position absolue sans prise d'origine
- Différentes interfaces
- Temps de lecture indépendant de la longueur de mesure
- Degré de protection jusqu'à IP 66



SSI Description de l'interface



t_m = temps monoflop
 t_c = Intervalle POMUX® sur liaison asynchrone désactivée (default)

Dans le cas d'une mise en service du KH 53 avec une interface SSI, il faudra veiller aux points suivants:

Standard operation

L'information angulaire numérique n'est pas directement lue par un système codé, mais par des algorithmes complexes formés de plusieurs tensions analogiques. Il est par conséquent possible qu'au premier flanc descendant du signal horloge la valeur de position attribuée à ce moment soit saisie.

En mode standard, le codeur K 53 établit une valeur de position toutes les 800 μs , qu'il place ensuite dans le registre de sortie où elle est récupérée par l'interface. Ce cycle est tout à fait indépendant du cycle de lecture SSI. De ce fait, il y aura constamment un décalage dans le temps de la coordination de position.

En d'autres termes:

Dans ce mode de fonctionnement, la position temporelle de la valeur de position oscille entre 5 μs et 800 μs .

Mode SSI composé en temps réel

Afin d'éviter les variations de temps de répétition de la position qui peuvent mener à des comportements erratiques, on pourra sélectionner le mode SSI compensé en temps réel via l'interface de paramétrage.

Dans ce mode de fonctionnement, le premier flanc descendant du signal horloge SSI permet de démarrer l'établissement de la position, tandis que la position établie par la dernière trame d'horloge est envoyée. Pour restreindre au maximum le temps mort entre la constitution de la position et sa transmission, on peut différer la constitution de position par le paramétrage d'un temps mort. On obtient ainsi la garantie que la valeur de position réelle est sera établie dans le laps de temps le plus court avant la trame d'horloge SSI.

Le temps mort t_w doit être inférieur au temps de cycle SSI t_z moins temps d'horloge t_t moins 820 μs .

Condition de temps mort

$$t_w < t_z - t_t - t_c$$

$$t_c = 820 \mu s$$

Indications à la commande

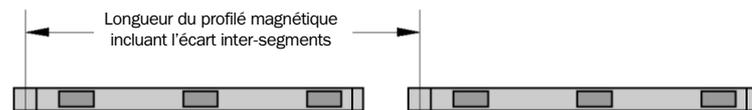


Tableau des dimensions et des calculs

Plage de mesure	Long. tête de mesure	Long. profilé magn. incluant l'écart	Principe de fixation par profilé magnétique (proposition)
jusqu'à 38 m	0,87 m	2,30 m Caract. A1 ... AN	4 supports de serrage ou 8 équerres de fixation
jusqu'à 107 m	1,05 m	1,87 m Caract. B1 ... BN	3 supports de serrage ou 6 équerres de fixation
jusqu'à 354 m	1,38 m	2,50 m Caract. C1 ... CN	4 supports de serrage ou 8 équerres de fixation
jusqu'à 1700 m	2,03 m	1,90 m Caract. D1 ... DN	3 supports de serrage ou 6 équerres de fixation

Accessoires
Raccordement électrique
Principe de fixation
Accessoires mécaniques
Outils de programmation

Indications à la commande

Exemple de calcul pour une plage de mesure de 100 m

Choix de systèmes avec plage de mesure allant jusqu'à 107 m

$$\text{Nombre de profilés magnétiques nécessaires} = \frac{\text{Plage de mesure effective}}{\text{Longueur du profilé magnétique (selon tableau p. 4)}}$$

Nombre de profilés magnétiques nécessaires = $100 \text{ m} / 1,87 \text{ m} = 53,48$ Quantité nécessaire: **54** unités de **profilés magnétiques** et **54 * 3 = 162 supports de serrage**Pour réaliser **deux plages de mesure distinctes**, veuillez commander **2 x 54** profilés magnétiques (**et non pas 108**)

Systèmes de mesure de longueur

Système de mesure de longueur KH 53 - absolu, linéaire; Plage de mesure allant jusqu'à 38 mètres

Type	N° de commande	Longueur par profilé magnétique
KHK53-AXR00038	1 030 048	Tête de mesure 38, SSI, câble 1,5 m
KHK53-AXS00038	1 030 049	Tête de mesure 38, SSI, câble 3,0 m
KHK53-AXT00038	1 030 050	Tête de mesure 38, SSI, câble 5,0 m
KHK53-AXU00038	1 030 051	Tête de mesure 38, SSI, câble 10,0 m
KHK53-AXB00038	1 030 052	Tête de mesure 38, SSI, embase connecteur M23, 12 pôles
KHT53-XXX00038	1 030 055	Profilé magnétique jusqu'à 38 m, codé
KHU53-XXX00038	1 030 056	Profilé magnétique jusqu'à 38 m, codification universelle ¹⁾
KHM53-XXX00038	1 030 057	Profilé de calibration 38

Système de mesure de longueur KH 53 - absolu, linéaire; Plage de mesure allant jusqu'à 107 mètres

Type	N° de commande	Longueur par profilé magnétique
KHK53-AXR00107	1 030 058	Tête de mesure 107, SSI, câble 1,5 m
KHK53-AXS00107	1 030 059	Tête de mesure 107, SSI, câble 3,0 m
KHK53-AXT00107	1 030 060	Tête de mesure 107, SSI, câble 5,0 m
KHK53-AXU00107	1 030 061	Tête de mesure 107, SSI, câble 10,0 m
KHK53-AXB00107	1 030 062	Tête de mesure 107, SSI, embase connecteur M23, 12 pôles
KHT53-XXX00107	1 030 065	Profilé magnétique jusqu'à 107 m, codé
KHU53-XXX00107	1 030 066	Profilé magnétique jusqu'à 107 m, codification universelle ¹⁾
KHM53-XXX00107	1 030 067	Profilé de calibration 107

Système de mesure KH 53 - absolu, linéaire; Plage de mesure allant jusqu'à 354 mètres

Type	N° de commande	Longueur par profilé magnétique
KHK53-AXR00354	1 030 068	Tête de mesure 354, SSI, câble 1,5 m
KHK53-AXS00354	1 030 069	Tête de mesure 354, SSI, câble 3,0 m
KHK53-AXT00354	1 030 070	Tête de mesure 354, SSI, câble 5,0 m
KHK53-AXU00354	1 030 071	Tête de mesure 354, SSI, câble 10,0 m
KHK53-AXB00354	1 030 072	Tête de mesure 354, SSI, embase connecteur M23, 12 pôles
KHT53-XXX00354	1 030 075	Profilé magnétique jusqu'à 354 m, codé
KHU53-XXX00354	1 030 076	Profilé magnétique jusqu'à 354 m, codification universelle ¹⁾
KHM53-XXX00354	1 030 077	Profilé de calibration 354

Système de mesure de longueur KH 53 - absolu, linéaire; Plage de mesure allant jusqu'à 1700 mètres

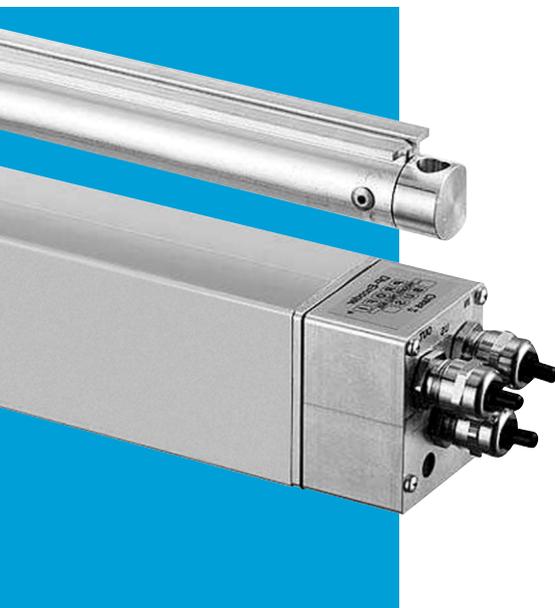
Type	N° de commande	Longueur par profilé magnétique
KHK53-AXR01700	1 030 078	Tête de mesure 1700, SSI, câble 1,5 m
KHK53-AXS01700	1 030 079	Tête de mesure 1700, SSI, câble 3,0 m
KHK53-AXT01700	1 030 080	Tête de mesure 1700, SSI, câble 5,0 m
KHK53-AXU01700	1 030 081	Tête de mesure 1700, SSI, câble 10,0 m
KHK53-AXB01700	1 030 082	Tête de mesure 1700, SSI, embase connecteur M23, 12 pôles
KHT53-XXX01700	1 030 085	Profilé magnétique jusqu'à 1700 m, codé
KHU53-XXX01700	1 030 086	Profilé magnétique jusqu'à 1700 m, codification universelle ¹⁾
KHM53-XXX01700	1 030 087	Profilé de calibration 1700

¹⁾ pour remplacement temporaire de profilés magnétiques codés défectueux

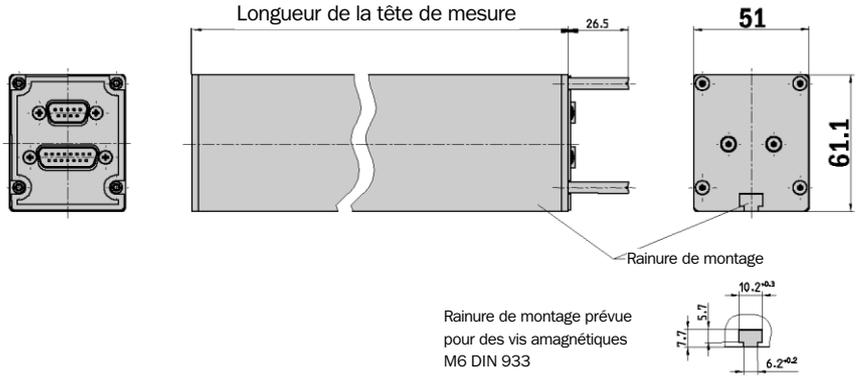

Résolution
0,1 mm

Capteur linéaire

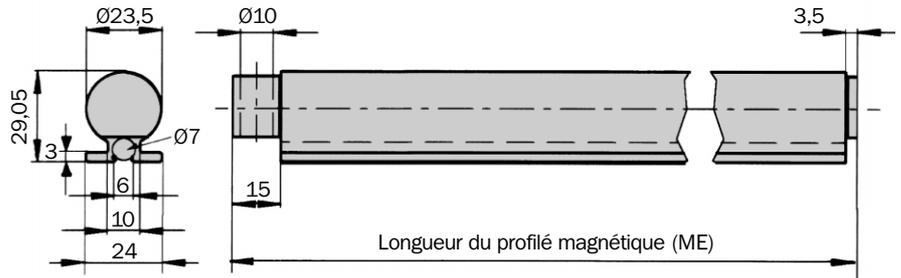
- Longueur de mesure jusqu'à 1,7 km
- Système de mesure sans contact et sans usure
- Lecture de position absolue sans prise d'origine
- Différentes interfaces
- Temps de lecture indépendant de la longueur de mesure
- Degré de protection jusqu'à IP 66



Dimensions de la tête de mesure

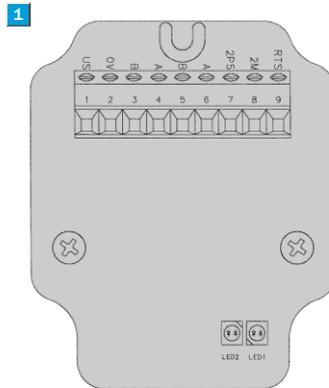


Profilé magnétique



1 Répartition des bornes et des câbles pour raccordement Profibus

Bornier	Signal	Explication
1	Us (24 V)	Alimentation codeur 10 ... 32V
2	0V (GND)	Masse (0 V)
3	B	Profibus DP - B (out)
4	A	Profibus DP - A (out)
5	B	Profibus DP - B (in)
6	A	Profibus DP - A (in)
7	2P5 ¹⁾	+ 5V (isolé galvaniquement)
8	2M ¹⁾	0V (isolé galvaniquement)
9	RTS ²⁾	Request to Send



- ¹⁾ Pour clôture de Bus externe ou pour alimentation des émetteurs / récepteurs d'une transmission LWL.
- ²⁾ Signal en option sert à reconnaître le sens d'un raccordement LWL.

- 1 Pour raccorder les câbles, dévisser le connecteur Bus de l'appareil complet. Le plan ci-contre montre le raccordement électrique.

Accessoires

Principe de fixation

Caractéristiques techniques		KH 53 Profibus									
Résolution du système	0,1 mm										
Reproductibilité	0,3 mm										
Précision de mesure ¹⁾	$\pm 1000 + ME (T_u - 25^\circ \text{C}) T_k \mu\text{m}$										
Coefficient de dilatation thermique T_k	$28 \mu\text{m}/^\circ\text{C}/\text{m}$										
Masse											
Tête de mesure 38	2,4 Kg										
107	2,7 Kg										
354	3,6 Kg										
1700	5,2 Kg										
Profilé magnétique	0,5 Kg/m										
Matériaux											
Tête de mesure	AlMgSiPbF28										
Profilé magnétique	AlMgSiO,5F22										
Tenue aux chocs ²⁾											
Tête de mesure	30 / 10 g/ms										
Profilé magnétique	50 / 10 g/ms										
Tenue aux vibrations ³⁾											
Tête de mesure	10 / 20 ... 250 g/Hz										
Profilé magnétique	30 / 20 ... 250 g/Hz										
Plage de température de fonctionnement	$- 20^\circ \dots + 60^\circ \text{C}$										
Plage de température de stockage	$- 40^\circ \dots + 85^\circ \text{C}$										
Degré de protection selon IEC 60529	IP 66										
Vitesse de déplacement max. ⁴⁾	6,6 m/s										
Temps d'initialisation	2 s										
Temps d'établissement de position	1,1 ms										
Tension nominale	10 ... 32 V										
Consommation max.	2,0 W										
Bus Interface Profi-Bus DP											
Interface électrique ⁵⁾	RS 485										
Protocole	Profibus DP fonctions de base Profilé pour codeur (07hex) – Classe 2										
Réglage d'adresse (N° de noeud)	0 ... 127 (commutateur DIP ou protocole)										
Valeur Baud	9,6 kBaud – 12 MBaud détection automatique										
Ajustage électronique (SET)	par protocole										
Information statuts	Alimentation (LED verte), activité Bus (LED rouge)										
Raccordement bus ⁶⁾	par commutateur DIP										
Raccordement électrique	par connecteur Bus avec bornier à vis (x3)										

¹⁾ Lorsque la position tolérée de ± 1 mm concernant l'écart nominal dans les sens N et Y au sein d'un profilé magnétique (ME) est respectée.

ME = L ongueur (x);
T_u = Température ambiante en °C

²⁾ Selon DIN IEC 68 parties 2-27
Pour certaines exécutions la tenue aux chocs peut être nettement accrue.

³⁾ Selon IEC 68 parties 2-6
Pour certaines exécutions, il est possible d'accroître la tenue aux vibrations.

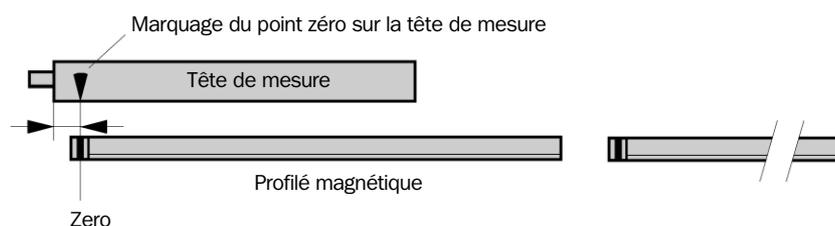
⁴⁾ En cas de dépassement de la vitesse de déplacement max. ou d'abandon du profilé magnétique, le message d'erreur suivant s'affiche.

⁵⁾ Selon EN 50 170-2 (DIN 19245 parties 1-3) galvaniquement isolé par optocoupleur.

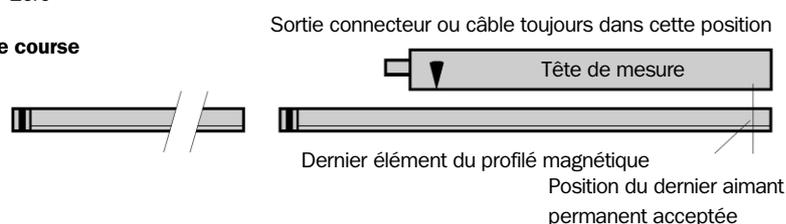
⁶⁾ Connexion sur dernier capteur uniquement.

Tolérances de position

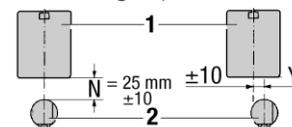
Début de course



Fin de course



- 1 Tête de mesure
- 2 Profilé magnétique



Les tolérances de position doivent être respectées si l'on veut que le système de mesure soit fiable et précis!
Tout champ magnétique est à éviter dans un rayon de 80 mm autour du capteur ou du profilé magnétique.

Infos commande voir page 9

Implémentation

Fonctions DP

conformément aux fonctions de base Profibus-DP.

DP services

- Echange de données (Write_Read_Data)
- Réglage d'adresse (Set_Slave_Address)
- Installation de commandes (Global_Control)
- Lecture des entrées (Read_Inputs)
- Lecture des sorties (Read_Outputs)
- Lecture des données diagnostic (Slave_Diagnostic)
- Envoi des données de paramétrage (Set_Param)
- Vérification des données de configuration (Chk_Config)

Communication

- Circulation des données maître-esclave cyclique.

Mécanismes de protection

- Transmission des données via HD =4.
- Contrôle du timing de la circulation de données.

Paramétrage

Réglage selon profil codeur

- Sens de comptage (CW,CCW)
- Fonctions classe-2 (ON,OFF)
- Fonction facteur d'échelle (ON,OFF)

- „Activation SSA - Service“ ²⁾
- Sélection de l'adresse de la station ²⁾

Configuration

Réglage des formats (IN /OUT) pour l'échange de données cycliques au moyen d'un octet de configuration (K-1).

2 mots IN / OUT Data (I-1 / O-1) ¹⁾

4 mots IN / OUT Data (I-1, I-2, I-3 / O-1) ²⁾

Echange de données -Input Data (IN)

I-1 Valeur de position ¹⁾	4 octets
I-2 Vitesse (0,1m/min) ²⁾	2 octets
I-3 Facteur temps ²⁾	2 octets

Echange de données -Output Data (OUT)

O-1 Valeur PR ¹⁾	4 octets
-----------------------------	----------

Informations diagnostic

Diagnostic lié à la station (63 octets selon profil codeur Classe 2)

Réglage: - Valeur PRESET

La fonction P permet de mettre en service et d'attribuer une valeur de position définie au réglage de l'angle physique.

Les réglages suivants sont possibles:

- par logiciel --(voir Output Data).

Réglage: - Sens de comptage

- par Hardware via commutateur DI P S1
- par logiciel via télégramme

Sens de comptage croissant:

Déplacement du codeur du profil n dans le sens n+1.

Réglage: - Adresse de station

- par Hardware via commutateur DIP S1
- par logiciel via télégramme

Le réglage par logiciel ne peut s'effectuer qu'après activation préalable du „Service SSA“.

Réglage -Clôture de bus

Le commutateur DIP à 2 pôles (S2) permet de raccorder ou de déconnecter une clôture de Bus interne (ON /OFF).

Lorsque le Bus est défini sur le mode externe, le commutateur S2 doit être positionné sur OFF.

Fichier spécifique à l'appareil (*.GS_) Le fichier *.GS_ sert à la mise en service automatique du codeur. Il contient toutes les caractéristiques de l'appareil

STEG05F6.GSD	Allemand
STEG05F6.GSE	Anglais
STEG05F6.GSF	Français (pas encore disponible)

¹⁾ Selon profil codeur

²⁾ Fonction spécifique fabricant

Plan technique et indications à la commande

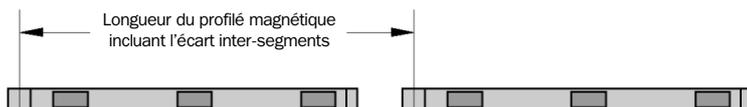


Tableau des dimensions et des calculs

Plage de mesure	Long. tête de mesure	Longueur profilé magnétique ¹⁾	Principe de fixation par profilé magnétique (proposition)
jusqu'à 38 m	0,87 m	2,30 m (Caract. A1 ... AN)	4 supports de serrage ou 8 équerres de fixation
jusqu'à 107 m	1,05 m	1,87 m (Caract. B1 ... BN)	3 supports de serrage ou 6 équerres de fixation
jusqu'à 354 m	1,38 m	2,50 m (Caract. C1 ... CN)	4 supports de serrage ou 8 équerres de fixation
jusqu'à 1700 m	2,03 m	1,90 m (Caract. D1 ... DN)	3 supports de serrage ou 6 équerres de fixation

¹⁾ incluant l'écart

Exemple de calcul pour une plage de mesure de 100 m

Choix de système avec plage de mesure allant jusqu'à 107 m

$$\text{Nombre de profilés magnétiques nécessaires} = \frac{\text{Plage de mesure effective}}{\text{Longueur du profilé magnétique (cf. tableau ci-dessus)}}$$

Nombre de profilés magnétiques nécessaires = $100 \text{ m} / 1,87 \text{ m} = 53,48$ Quantité nécessaire: **54** unités de **profilés magnétiques** et **54 * 3 = 162 supports de serrage**Pour réaliser **deux plages de mesure distinctes**, veuillez commander **2 x 54** profilés magnétiques (**et non pas 108**)

Systèmes de mesure de longueur

Système de mesure de longueur KH 53 - absolu, linéaire; Plage de mesure allant jusqu'à 38 mètres

Type	N° de commande	Longueur par profilé magnétique
KHK53-PXH00038	1 030 053	Tête de mesure 38, Profibus DP, interface pour connecteur Profibus Connecteur Profibus à commander séparément (voir page 10)
KHT53-XXX00038	1 030 055	Profilé magnétique jusqu'à 38 m, codé
KHU53-XXX00038	1 030 056	Profilé magnétique jusqu'à 38 m, codification universelle ²⁾
KHM53-XXX00038	1 030 057	Profilé de calibration 38

Système de mesure de longueur KH 53 - absolu, linéaire; Plage de mesure allant jusqu'à 107 mètres

Type	N° de commande	Longueur par profilé magnétique
KHK53-PXH00107	1 030 063	Tête de mesure 107, Profibus DP, interface pour connecteur Profibus Connecteur Profibus à commander séparément (voir page 10)
KHT53-XXX00107	1 030 065	Profilé magnétique jusqu'à 107 m, codé
KHU53-XXX00107	1 030 066	Profilé magnétique jusqu'à 107 m, codification universelle ²⁾
KHM53-XXX00107	1 030 067	Profilé de calibration 107

Système de mesure de longueur KH 53 - absolu, linéaire; Plage de mesure allant jusqu'à 354 mètres

Type	N° de commande	Longueur par profilé magnétique
KHK53-PXH00354	1 030 073	Tête de mesure 354, Profibus DP, interface pour connecteur Profibus Connecteur Profibus à commander séparément (voir page 10)
KHT53-XXX00354	1 030 075	Profilé magnétique jusqu'à 354 m, codé
KHU53-XXX00354	1 030 076	Profilé magnétique jusqu'à 354 m, codification universelle ²⁾
KHM53-XXX00354	1 030 077	Profilé de calibration 354

Système de mesure de longueur KH 53 - absolu, linéaire; Plage de mesure allant jusqu'à 1700 mètres

Type	N° de commande	Longueur par profilé magnétique
KHK53-AXR01700	1 030 083	Tête de mesure 1700, Profibus DP, interface pour connecteur Profibus Connecteur Profibus à commander séparément (voir page 10)
KHT53-XXX01700	1 030 085	Profilé magnétique jusqu'à 1700 m, codé
KHU53-XXX01700	1 030 086	Profilé magnétique jusqu'à 1700 m, codification universelle ²⁾
KHM53-XXX01700	1 030 087	Profilé de calibration 1700

²⁾ Pour remplacement temporaire de profilés magnétiques codés défectueux

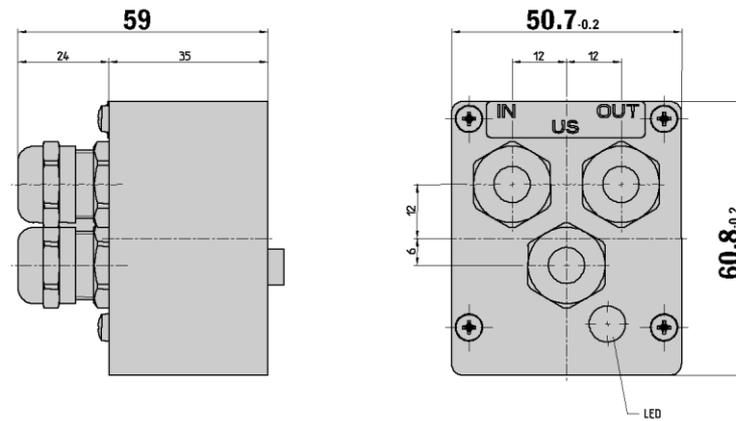
Capteur linéaire absolu KH 53 Profibus


Résolution
0,1 mm

Capteur linéaire

- Longueur de mesure jusqu'à 1,7 km
- Système de mesure sans contact et sans usure
- Lecture de position absolue sans prise d'origine
- Différentes interfaces
- Temps de lecture indépendant de la longueur de mesure
- Degré de protection jusqu'à IP 66

Plan technique du connecteur Profibus KA3



Tolérances générales selon DIN ISO 2768-mk

KH 53 Connecteur Profibus KA3		
Type	N° de commande	Description
AD-KHK53-KA3PR	2 029 157	KH 53 connecteur Bus KA3

Réglages du commutateur

Les réglages ci-dessous dans le connecteur Bus se font soit par interrupteur soit par bouton-poussoir.

- S 1 (1-7) Configuration de l'adresse (0 ... 127)
- S 1 (8-8) Sens de rotation (CW/CCW)
- S 2 Clôture du Bus

L'accès se fait par un raccordement à vis (m étrique/PG) situé à l'arrière du connecteur Bus.

Information statuts via LEDs

- LED-1 Activité Bus (rouge)
- LED-2 Alimentation (verte)



Généralités

Le capteur KH 53 Profibus est un système de mesure de longueur absolu avec une résolution de 100 µm. Le couplage Bus se trouve dans le codeur et correspond à une connexion Profibus DP-esclave selon EN 50170 Vol. 2. La réalisation se fait par le Profibus ASIC SPC3 de Siemens.

Le capteur Profibus KH 53 comporte toutes les fonctions Class e 2 conformément au codeur (V1.1).

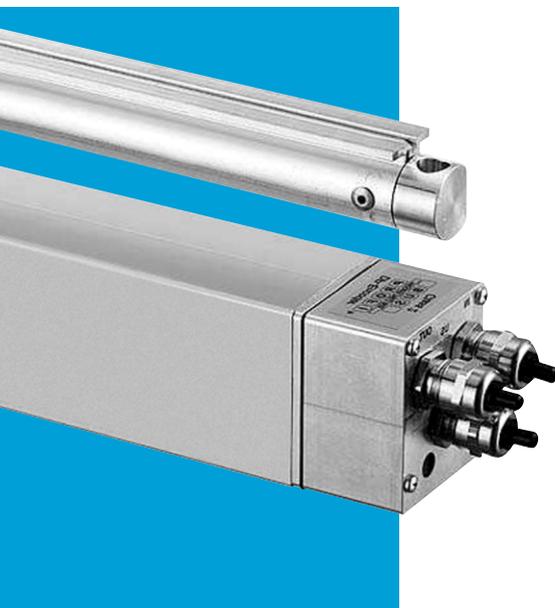
L'implémentation du capteur se fait sur le mode DP-Escla avec les fonctions de base DP

La mise en conformité avec le Profibus DP est garantie par un Centre de Contrôle certifié par le PNO.

Le raccordement du capteur est opéré à l'aide d'un connecteur Bus.

Les options suivantes sont disponibles:

- Sortie câble avec 3 presse-étoupes.



Accessoires
Principe de fixation

Votre contact:

SICK
BP 42
Marne la Vallée Cedex 2
Tél.: +33 1 64 62 35 00
Fax: +33 1 64 62 35 77
E-Mail: info@sick.fr
www.sick.fr

SICK
Parc Club du Moulin
33, rue Georges Lévy
69693 Vénissieux Cedex
Tél.: +33 4 72 78 50 80
Fax: +33 4 78 00 47 37
E-Mail: info@sick.fr

SICK
Parc Club du Perray
BP 93901 - 4, rue de la Rainière
44339 Nantes Cedex 03
Tél.: +33 2 40 50 00 55
Fax: +33 2 40 52 13 88
E-Mail: info@sick.fr

SICK NV/SA
Industriezone Doornveld 6
1731 Asse (Relegem)
Tél.: +32 (0)2 466 55 66
Fax: +32 (0)2 463 31 04
E-Mail: info@sick.be

SICK AG
Breitenweg 6
6370 Stans
Tél.: +41 41 619 2939
Fax: +41 41 619 2921
E-Mail: contact@sick.ch

Filiales:

Allemagne
Australie
Autriche
Brésil
Chine
Corée
Danemark
Espagne
Finlande
Grande-Bretagne
Italie
Japon
Norvège
Pays-Bas
Pologne
République Tchèque
Singapour
Suède
Taiwan
USA

Représentations et revendeurs dans tous les
pays industrialisés.

SICK | STEGMANN

SICK AG · Automatisierungstechnik · Postfach 310 · 79177 Waldkirch · Deutschland · www.sick.com
STEGMANN GmbH & Co. KG · Postfach 1560 · 78156 Donaueschingen · Deutschland · www.sick-stegmann.de