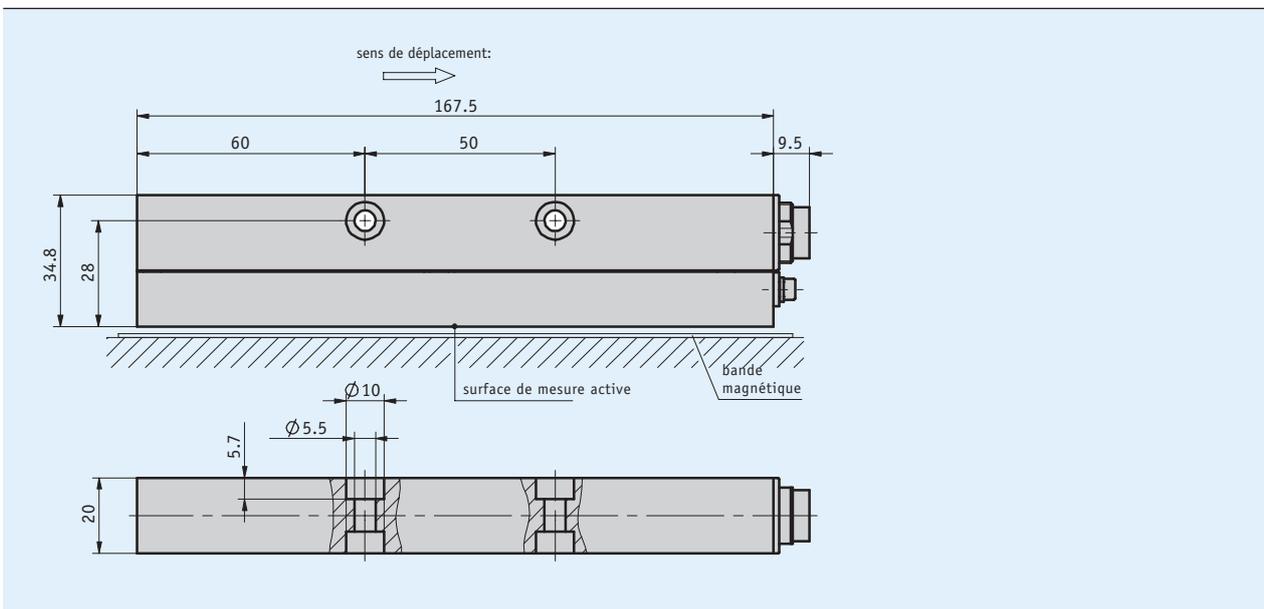


## Profil

- Résolution 10 µm max.
- Reproductibilité 0.01 mm
- Circuit de sortie SSI, RS485
- Distance de lecture ≤2 mm
- Mesure linéaire max. 20480 mm



## Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	aluminium nature chromatisé	
Entrefer capteur/bande	≤2 mm	

## Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	24 V CC ±20 %	protégé contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	<100 mA	
Puissance absorbée	<2 VA	
Cycle SSI entrée	<500 kHz	en fonction de la longueur de câble
Signaux de sortie	sinus, cosinus	
Tension de sortie	1 V <sub>CC</sub> (±100 mV)	
Long. période sin/cos sortie	5 mm	
Tension résiduelle	2.5 V (±100 mV)	
Interface	SSI (RS422) RS485, interface service	
Temps de cycle	<2 ms	
Type de branchement	connecteur	12 pôles, 1 broche

## Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	10 µm	
Précision du système	$\pm(0.1 + 0.03 \times L)$ mm, L en m	pour $T_U = 20^\circ\text{C}$
Reproductibilité	$\pm 0.01$ mm	pour $T_U = 20^\circ\text{C}$
Plage de mesure	$\leq 20480$ mm	
Vitesse de déplacement	$\leq 5$ m/s	

## Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	$-20 \dots 60^\circ\text{C}$	
Température de stockage	$-20 \dots 70^\circ\text{C}$	
Humidité relative	100 %	formation de rosée autorisée
CEM (Compatibilité électromagnétique)	EN 61000-6-2	résistance aux interférences / nuisances
	EN 61000-6-4	perturbation / émission
Type de protection	IP65	EN 60529, avec connecteur correspondant monté
Résistance aux chocs	$500 \text{ m/s}^2$ , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	$100 \text{ m/s}^2$ , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

## Affectation des broches

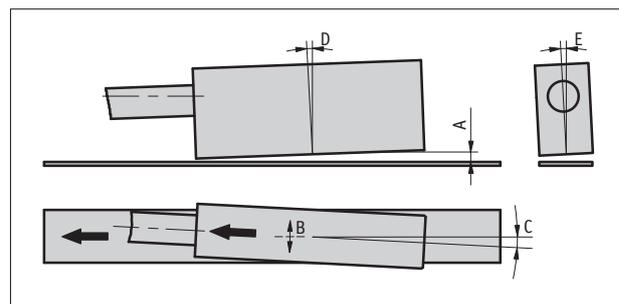
### SSI (RS422)

Signal	PIN
Données SSI	A
Données+ SSI	B
Cadence SSI	C
Cadence+ SSI	D
+24 V DC	E
Sinus	F
RS485 DÚA	G
RS485 DÚB	H
GND	J
nc	K
Entrée remise à zéro	L
Cosinus	M

## Instruction de montage

Lors du montage du capteur et de la bande magnétique, veuillez veiller à la bonne orientation des composants du système l'un par rapport à l'autre. La flèche de repère sur la bande et le capteur doit pointer dans la même direction lors du montage.

A, distance de lecteur capteur/bande	$\leq 2$ mm
B, décalage latéral	$\pm 1$ mm
C, défaut d'alignement	$\pm 1^\circ$
D, inclinaison longitudinale	$\pm 0.5^\circ$
E, inclinaison latérale	$\pm 3^\circ$



Représentation symbolique de capteur

## Commande

### ■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Bande magnétique MBA511

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

### ■ Clé de commande

MSA511 - SSI

*Étendue de la livraison: MSA511, informations pour l'utilisateur*

**Accessoires, voir:**

Rallonge de câble KV1250

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Connecteur Correspondant

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Connecteur correspondant, 12 pôles, douille

Clé de commande 76572

Connecteur correspondant, 12 pôles, douille angulaire

Clé de commande 79666