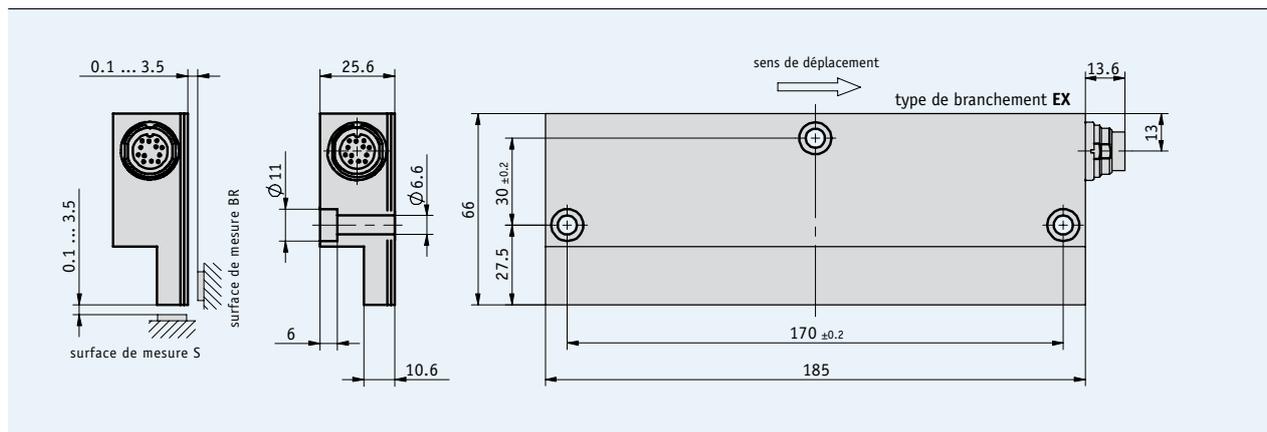


## Profil

- Résolution 1 mm
- Reproductibilité  $\pm 1$  mm
- Interfaces SSI ou RS485
- Entrefer capteur/bande max. 3.5 mm



5.3

## Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques	Données techniques	Complément
Règle	MBA1000	
Précision du système	$\pm(2.5 + 0.03 \times L)$ mm, L en m	
Reproductibilité	$\pm 1$ mm	
Entrefer capteur/bande	0.1 ... 3.5 mm	
Vitesse de déplacement	5 m/s	montage simple, élaboration personnelle possible 0.5 m/s
Boîtier	aluminium	
Température de service	-20 ... +55 °C	
Température de stockage	-20 ... +85 °C	
Humidité de l'air	100 % hum. rel.	formation de rosée admise sur la seule version entièrement moulée
Type de protection	IP65	
Résistance aux vibrations	10 g/50 Hz	
Mesure linéaire max.	$\leq 163$ m	

### Caractéristiques électriques

Caractéristiques	Données techniques	Complément
Tension de service	24 V CC $\pm 20\%$	protégé contre l'inversion de polarité sur UB
Consommation de courant	<500 mA	
Puissance absorbée	<10 VA	
Type de branchement	sans connecteur	
Interfaces	SSI ou RS485	
Résolution	1 mm	
Classe CEM	3	d'après DIN EN 50081-2 et DIN EN 50082-2
Appel temps réel	jusqu'à $v = 0.5$ m/s	
Vitesse en bauds	pour 200 m max. vit. en bauds SSI 125 kHz (10 x 0.25 mm)	

### Affectation des connexions

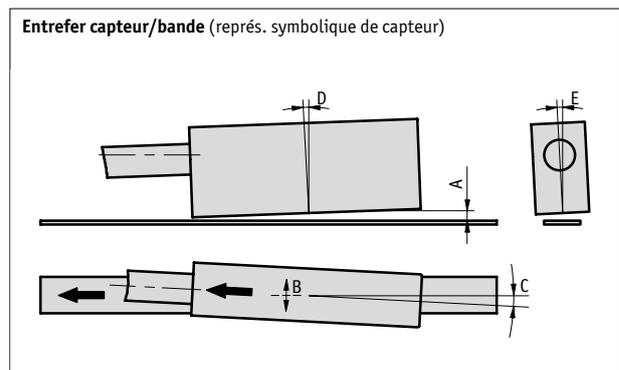
Signal	EX
SSI données-	A
SSI données+	B
SSI cadence-	C
SSI cadence+	D
+24 V CC	E
RS485 GND	F
RS485 DÚA	G
RS485 DÚB	H
GND	J
GND	K
Configuration	L
N.C.	M

## 5.3

### Conseil de montage

Lors du montage du capteur et de la bande magnétique, respecter l'orientation correcte des deux composants l'un par rapport à l'autre. La flèche marquée sur la bande et sur le capteur doit être orientée dans la même direction au montage.

<b>A</b> , Entrefer capteur/bande	3.5 mm max.
<b>B</b> , Décalage latéral	$\pm 1.5$ mm max.
<b>C</b> , Erreur d'alignement	$< \pm 3^\circ$
<b>D</b> , Déclivité longitudinale	$< \pm 1^\circ$
<b>E</b> , Déclivité latérale	$< \pm 3^\circ$



## Commande

### ■ Libellé

Le capteur est vendu en Suisse et en Autriche sous le nom « AMSA1000 ».

### ■ Tableau de commande

Caractéristiques	Références	Spécification	Complément
Surface de mesure	S	côté étroit	
	BR	côté large	
Composants électroniques scellés	NV	non scellés	
	EV	composants électroniques entièrement scellés	pour applications extérieures

### ■ Clé de commande

MSA1000 -  - EX - OK -

*Livraison comprenant : MSA1000, Informations pour l'utilisateur*

#### ➔ Accessoires, voir :

Connecteur correspondant page 175

#### Informations supplémentaires, voir :

Brève introduction, Détails techniques page 116  
Aperçu du produit page 4