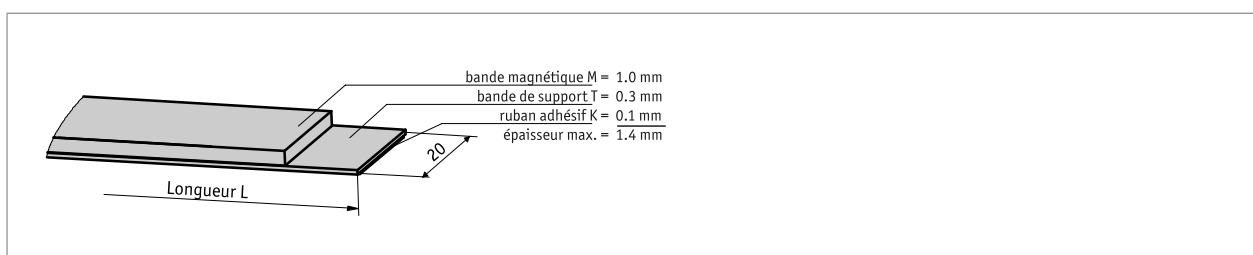


### Profil

- Montage simple, élaboration personnelle possible
- Rayons de mesure flexibles
- Plage de mesure <math><360^\circ</math>



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Largeur de bande	20 mm	
Épaisseur	1.4 mm	
Type de montage	joint collé	
Classe de précision	$\pm 50 \mu\text{m}$ pour $T_U = 20^\circ\text{C}$	

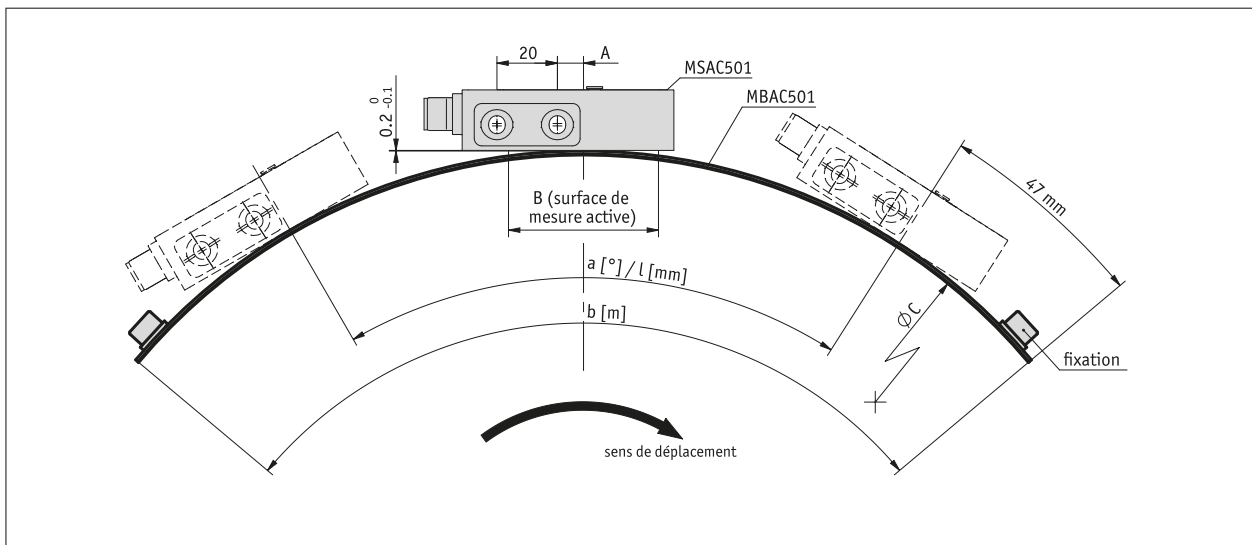
### Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Plage de mesure	$\leq 10240$ mm	
Vitesse de la circonférence	$\leq 10$ m/s	voir capteur MSAC501

### Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	$-40 \dots 80^\circ\text{C}$	
Température de stockage	$-40 \dots 80^\circ\text{C}$	
Coefficient d'expansion linéaire	$(11 \pm 1) \times 10^{-6}/\text{K}$	
Humidité relative	100 %	formation de rosée autorisée

### Instruction de montage



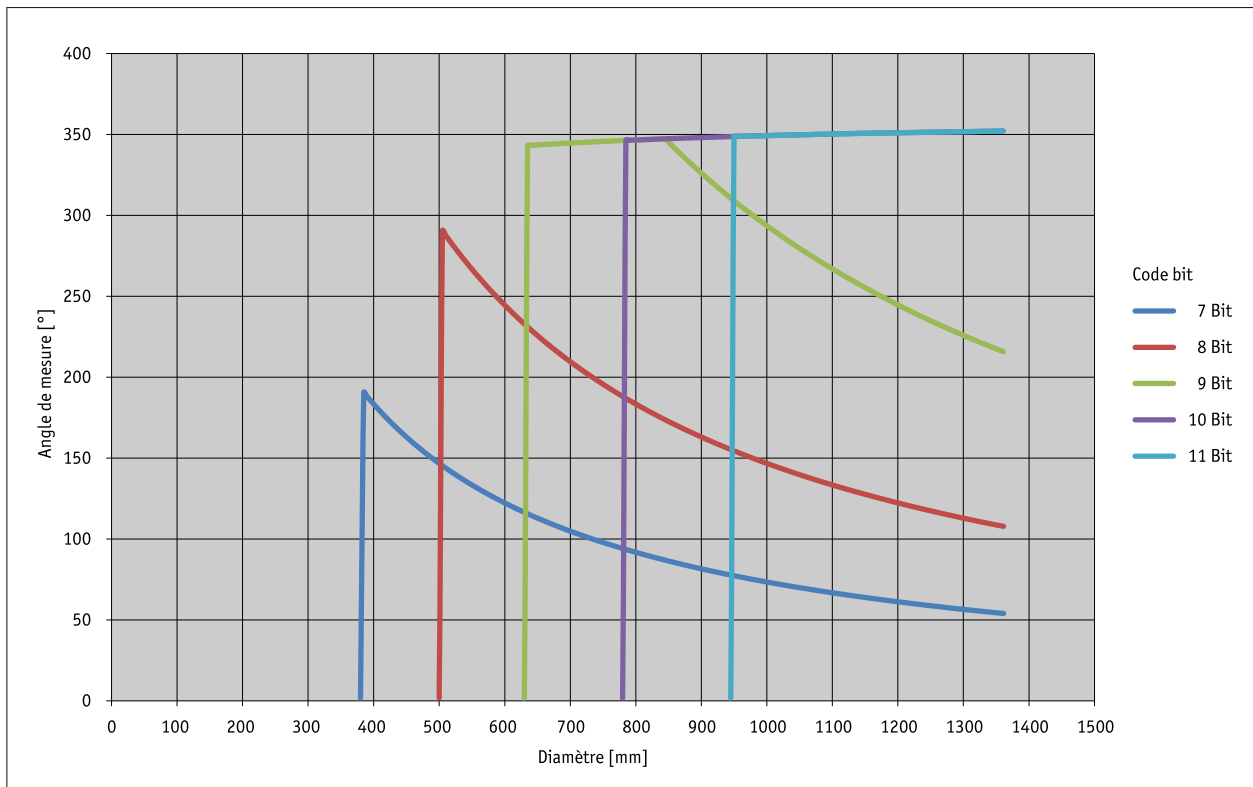
#### ■ Tableau des dimensions

nombre de bits	Cote A [mm]	Cote B [mm]	Cote øC [mm]	Angle de mesure a [°]	Mesure linéaire l [mm]
7 Bit	11.1	35	≥384	<190 *	≤640
8 Bit	8.6	40	≥501	<290 *	≤1280
9 Bit	6.1	45	≥634		≤2560
10 Bit	3.6	50	≥782		≤5120
11 Bit	1.1	55	≥946		≤10240

\* pour la plus petite dimension øC

Pour le calcul de la « longueur de bande b nécessaire », voir la commande

#### ■ Diagramme diamètre/angle de mesure



### ■ Contrôle de la mesure linéaire maximale

<p><b>Formule:</b></p> $l^* = \frac{a \times \varnothing C \times \pi}{360^\circ}$	<p><b>Légende:</b></p> <p>l [mm] Longueur mesurée</p> <p>a [°] Angle de mesure</p> <p>∅C [mm] Diamètre</p>
--	--

\* La longueur calculée l doit être inférieure à la mesure linéaire dans le tableau des dimensions

### Commande

### ■ Longueur de bande nécessaire

<p><b>Formule:</b></p> $l^* = \frac{a \times \varnothing C \times \pi}{360^\circ}$	<p><b>Légende:</b></p> <p>l [mm] Longueur mesurée</p> <p>a [°] Angle de mesure</p> <p>∅C [mm] Diamètre</p>
--	--

### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spzifikation	Complément
longueur	A ...	00.50 ... 75.00 m, par pas de 0.1 m	
nombre de bits	B 7	7 bit	
	8	8 bit	
	9	9 bit	
	10	10 bit	
	11	11 bit	
bande adhésive de support	C TM	avec	
	TO	sans	

### ■ Clé de commande

MBAC501 -  -  -

 **Étendue de la livraison:**  
MBAC501