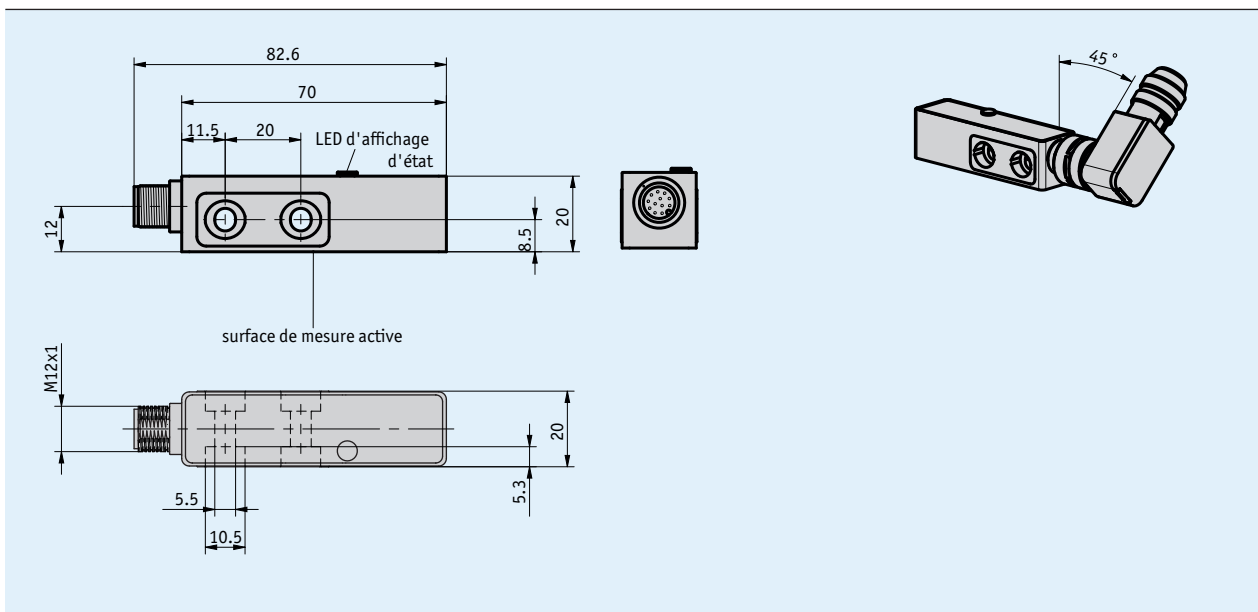


### Profil

- Résolution max.  $0.0014^\circ$  (MRAC501) ou  $4.88 \mu\text{m}$
- Reproductibilité  $0.0014^\circ$  (MRAC501) ou  $4.88 \mu\text{m}$
- Précision du système  $\pm 0.06^\circ$  (MRAC501) ou  $\pm 0.03 \text{ mm}$
- Circuit de sortie SSI, RS485 (absolu), en option LD (incrémental)
- Période des signaux 5 mm
- LED d'état de diagnostic



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	zinc moulé sous pression	
Entrefer capteur/anneau	$\leq 0.2 \text{ mm}$	

### Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	4.5 ... 30 V CC	
Puissance absorbée	<1.5 W	
Cycle SSI entrée	$\leq 750 \text{ kHz}$	en fonction de la longueur de câble
Circuit de sortie	sans, LD (RS422)	
Interface	SSI, RS485	
Temps de cycle	$\leq 30 \mu\text{s}$	
Type de branchement	connecteur M12 (codé A)	12 pôles, 1 broche

### Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Longueur de pôle	5 mm	
Résolution	4.88 $\mu\text{m}$ 0.0014°	
Facteur de cadrage	7, 8, 9, 10 Bit	pour MRAC501-256 pôles absolu
	7, 8, 9, 10 Bit	incrémental
Précision du système	$\pm 0.06^\circ$	pour $T_U = 20^\circ\text{C}$
	$\pm 0.03\text{ mm}$	pour $T_U = 20^\circ\text{C}$
Reproductibilité	$\pm 0.0014^\circ$	pour $T_U = 20^\circ\text{C}$
	$\pm 0.005\text{ mm}$	pour $T_U = 20^\circ\text{C}$
Plage de mesure	360°	tour simple
Vitesse de la circonférence	$\leq 5\text{ m/s}$	absolu

#### ■ Vitesse circonférentielle, incrémentale

		Vitesse circonférentielle [m/s]									
Graduation incrémentale	7 bits	25.00	15.63	7.81	3.13	1.95	0.98	0.49	0.24	0.12	
	8 bits	19.53	7.81	3.91	1.56	0.98	0.49	0.24	0.12	0.06	
	9 bits	9.77	3.91	1.95	0.78	0.49	0.24	0.12	0.06	0.03	0.03
	10 bits	4.88	1.95	0.98	0.39	0.24	0.12	0.06	0.03	0.01	0.01
Intervalle entre impulsions [ $\mu\text{s}$ ]	0.2	0.5	1	2.5	4	8	16	32	66		
Fréquence de comptage [kHz]	1250	500	250	100	62.5	31.25	15.63	7.81	3.79		

### Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-30 ... 85 °C	
Température de stockage	-40 ... 85 °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	IP67	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

#### ■ Sans LD

SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	DÜA	2
D-	DÜB	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
nc	nc	6
nc	nc	7
nc	nc	8
nc	nc	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

#### ■ Avec LD

SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	DÜA	2
D-	DÜB	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
/A	/A	6
A	A	7
/B	/B	8
B	B	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

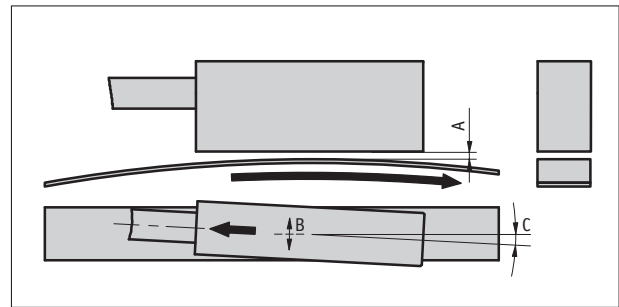
### Instruction de montage

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/anneau (surface de mesure active)	≤0.2 mm
B, décalage latéral	±1.5 mm
C, défaut d'alignement	<±0.5°



*D'autres consignes de montage du capteur magnétique MSAC501 sont données dans la fiche technique du capteur magnétique MBAC501*



Représentation symbolique de capteur

### Commande

#### ■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Anneau magnétique MRAC501  
Bande magnétique MBAC501

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



*Lors de la commande des composants système, veuillez noter que le même nombre de bits est utilisé.*

#### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément	
Nombre de bits	7	A	7 bits	
	8		8 bits	
	9		9 bits	
	10		10 bits	
	11		11 bits	
Échelle absolue	7	B	7 bits	
	8		8 bits	
	9		9 bits	
	10		10 bits	
Interface	RS485	C	SIKONETZ3	
	SSI		SSI	
Circuit de sortie	LD	D	LineDriver	
	0		sans	
Échelle incrémentale	7	E	7 bits	uniquement pour LD
	8		8 bits	uniquement pour LD
	9		9 bits	uniquement pour LD
	10		10 bits	uniquement pour LD
Pas d'impulsion	...	F	0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 4.0, 8.0, 16.0, 32.0, 66.0 en µs	uniquement pour LD

#### ■ Clé de commande

MSAC501 -  -  -  -  -  -  -

**Étendue de la livraison:** vernier d'écartement, Instructions de montage, MSAC501