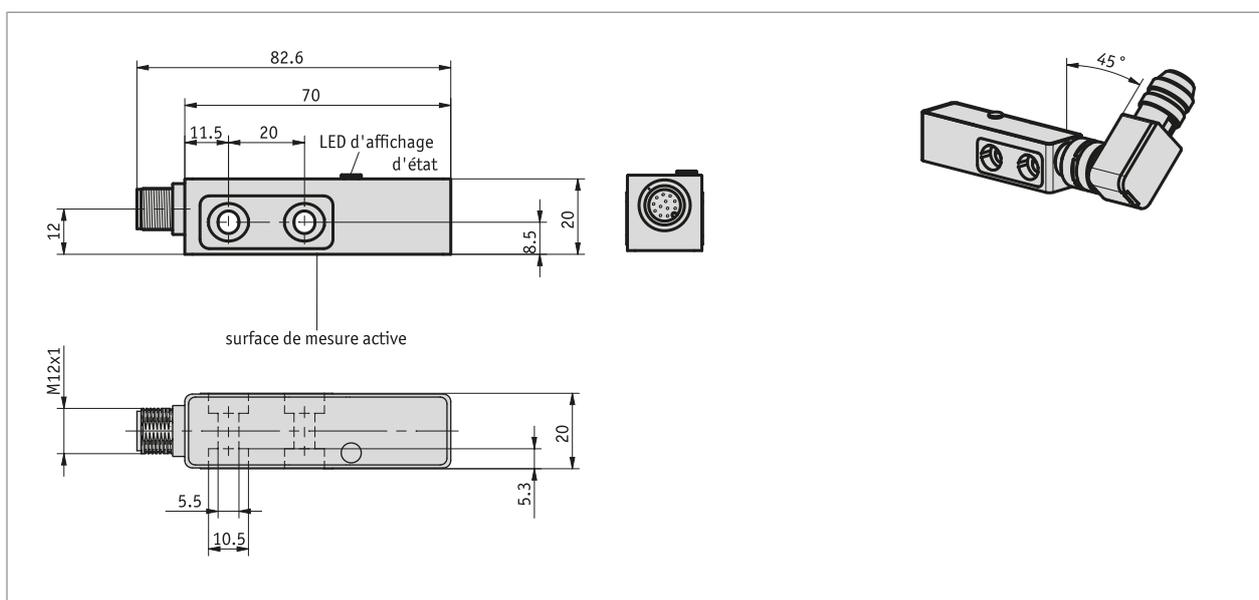


Profil

- Résolution max. 0.0014° (MRAC501) ou $4.88 \mu\text{m}$
- Reproductibilité 0.0014° (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 (codage A)	12 pôles, 1 broche

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Longueur de pôle	5 mm	
Résolution	4.88 μ m 0.0014 °	pour MRAC501-256 pôles
Facteur de cadrage	7, 8, 9, 10 bit 7, 8, 9, 10 bit	absolu incrémental
Précision du système	± 0.06 ° pour $T_U = 20$ °C ± 0.03 mm pour $T_U = 20$ °C	
Reproductibilité	± 0.0014 ° pour $T_U = 20$ °C ± 0.005 mm pour $T_U = 20$ °C	
Plage de mesure	360 °	tour simple
Vitesse de la circonférence	≤ 5 m/s	absolu

■ Vitesse circonférentielle incrémentale

		Vitesse circonférentielle [m/s]								
Graduation incrémentale	7 bit	25.00	15.63	7.81	3.13	1.95	0.98	0.49	0.24	0.12
	8 bit	19.53	7.81	3.91	1.56	0.98	0.49	0.24	0.12	0.06
	9 bit	9.77	3.91	1.95	0.78	0.49	0.24	0.12	0.06	0.03
	10 bit	4.88	1.95	0.98	0.39	0.24	0.12	0.06	0.03	0.01
Intervalle d'impulsions [μ 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	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	résistance aux interférences / nuisances perturbation / émission
Type de protection	IP67	EN 60529, contre-connecteur monté
Résistance aux chocs	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	<100 m/s ² , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

affectation des broches

■ sans LD

SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	DÚA	2
D-	DÚB	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

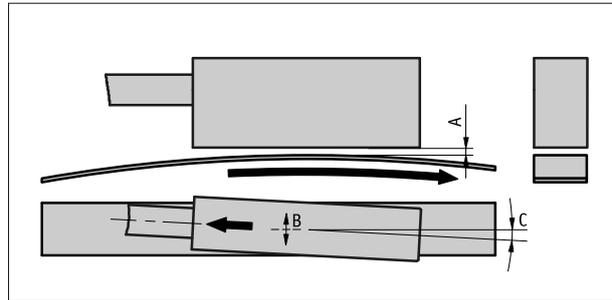
SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	DÚA	2
D-	DÚB	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
nc	/A	6
A	A	7
/B	/B	8
B	B	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

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.

A, distance de lecture capteur / bande	≤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

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

■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Bande magnétique MBAC501	www.siko-global.com
Anneau magnétique MRAC501	www.siko-global.com

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spzifikation	Complément
nombre de bits	A 7	7 bit	
	8	8 bit	
	9	9 bit	
	10	10 bit	
	11	11 bit	
échelle absolue	B 7	7 bit	
	8	8 bit	
	9	9 bit	
	10	10 bit	
Interface	C RS485	SIKONETZ3	
	SSI	SSI	
Circuit de sortie	D 0	sans	
	LD	LineDriver	
échelle incrémentale	E 7	7 bit	uniquement pour LD
	8	8 bit	uniquement pour LD
	9	9 bit	uniquement pour LD
	10	10 bit	uniquement pour LD
Intervalle entre les impulsions	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:

MSAC501, Instructions de montage, Vernier d'écartement