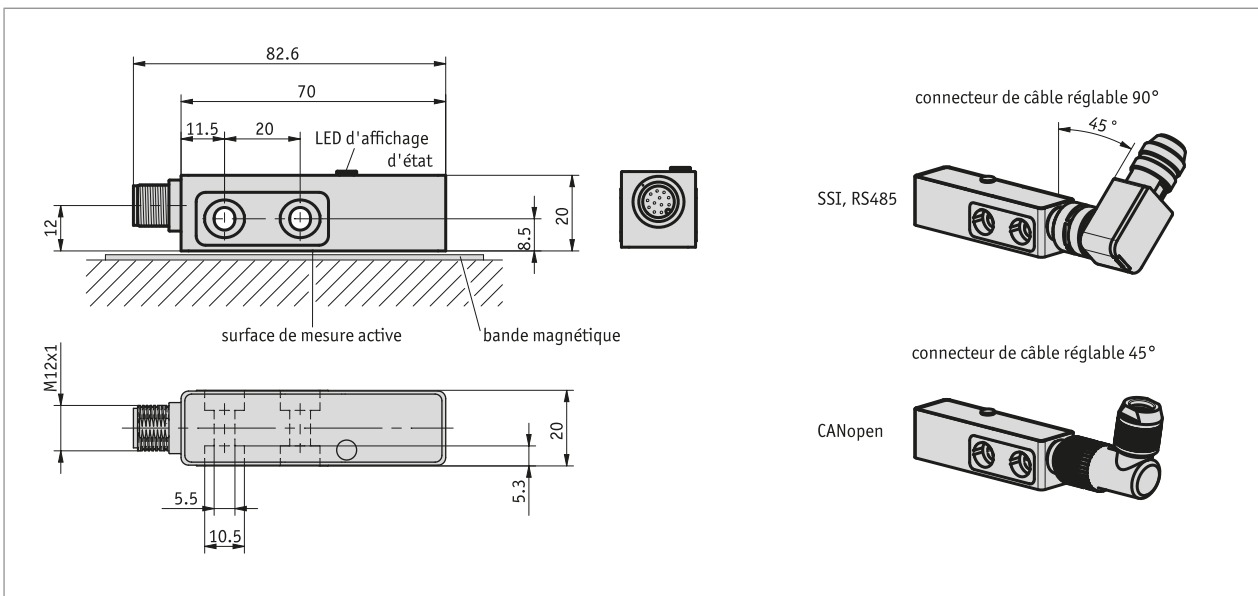


### Profil

- Résolution 5 µm absolu, 1 µm incrémental max.
- Reproductibilité 0.005 mm
- Circuit de sortie SSI, RS485, CANopen
- en option signaux incrémentaux supplémentaires LD (SSI, RS485)
- Distance de lecture ≤1.3 mm
- Mesure linéaire max. 10240 mm
- LED d'état de diagnostic
- Industrie 4.0 ready



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	zinc moulé sous pression	
Entrefer capteur/bande	≤1.3 mm	

### Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	4.5 ... 30 V CC	protection contre l'inversion de polarité
Puissance absorbée	1.5 W	
Cycle SSI entrée	≤750 kHz	en fonction de la longueur de câble
Circuit de sortie	sans, LD (RS422)	
Interface	SSI, RS485	
	CANopen	spéc. 2.0A, DS 301, DS 406, ISO 11898
Vitesse en bauds	0.05 ... 1 Mbit/s	CANopen
Temps de cycle	<25 µs	SSI/RS485
	<40 µs	CANopen
Type de branchement	connecteur M12 (codage A)	12 pôles, 1 broche (SSI, RS485)
	connecteur M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche (CANopen)

### Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	5, 10 µm	absolu
	10 µm	absolu, réglage usine CANopen, configurable ultérieurement sur 5 µm
	1, 5, 10 µm	incrémental
Précision du système	$\pm(0.02 + 0.03 \times L)$ mm, L en m pour $T_U = 20$ °C	
Reproductibilité	$\leq 5$ µm, $\pm 1$ digit pour $T_U = 20$ °C	
Plage de mesure	$\leq 10240$ mm	
Vitesse de déplacement	$\leq 5$ m/s	absolu
	voir tableau	incrémental

### ■ Vitesse de déplacement incrémentale

Résolution [mm]	Vitesse de déplacement / circonférentielle Vmax [m/s]																			
	0.001	0.005	0.010	4.00	20.00	25.00	1.60	8.00	16.00	8.00	0.80	0.32	3.20	2.00	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06	0.01
Intervalle d'impulsions [µs]	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.50	2.50	2.50	4.00	4.00	8.00	16.00	32.00	66.00
Fréquence de comptage [kHz]	1250.00	1250.00	1250.00	500.00	500.00	500.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	100.00	100.00	100.00	62.50	31.25	15.63	7.81	3.79	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	résistance aux interférences / nuisances
	EN 61000-6-4	perturbation / émission
Type de protection	IP67	EN 60529, contre-connecteur monté
Résistance aux chocs	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	<100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

### affection des broches

#### ■ SSI, RS485 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

#### ■ SSI, RS485 avec LD

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

#### ■ CANopen

Signal	PIN
CAN_GND*	1
+UB	2
GND*	3
CAN_H	4
CAN_L	5

\* CAN\_GND interne connecté à GND

### Industrie 4.0

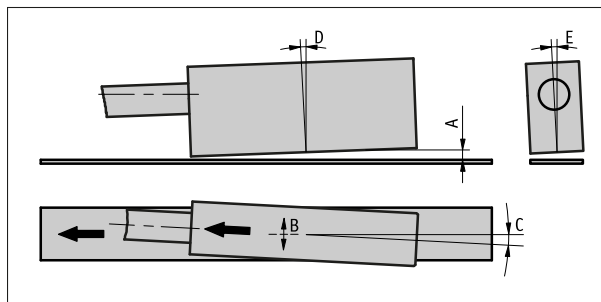
L'échange de données avec les codeurs magnétiques se limite la plupart du temps à l'échange de données de processus. Outre les données de processus, les indicateurs intelligents offrent des informations complémentaires pouvant être exploitées pour la surveillance de l'état « Condition Monitoring » jusqu'à la maintenance prédictive « Predictive Maintenance » :

Données de processus	Smart Value	Smart Function
Position réelle	--	Surveillance de la plausibilité
Vitesse		

### 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 lecture capteur / bande	≤1.3 mm
B, décalage latéral	±3 mm
C, défaut d'alignement	±1.5°
D, inclinaison longitudinale	±1°
E, inclinaison latérale	±4°



Représentation symbolique de capteur

### Commande

#### ■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Bande magnétique MBA501

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

#### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
Interface	A RS485 SSI CAN	SIKONETZ3 SSI, RS422 CANopen	
résolution absolue	B 5 10	5 µm 10 µm	réglage usine CANopen
Circuit de sortie	C 0 LD	sans LD LD, RS422 incrémental	uniquement pour SSI, RS485
résolution incrémentale	D 1 5 10	1 µm 5 µm 10 µm	uniquement pour le circuit de sortie LD uniquement pour le circuit de sortie LD uniquement pour le circuit de sortie LD
Intervalle entre les impulsions	E ...	0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 4.0, 8.0, 16.0, 32.0, 66.0 en µs	

#### ■ Clé de commande

MSA501 -  -  -  -  -  -  - S

A     B     C     D     E

**Étendue de la livraison:**

MSA501, Kit de fixation, Instructions de montage

**Accessoires, voir:**

Rallonge de câble KV12S2

Guide profilé PSA

Aperçu, Connecteur correspondant

Connecteur correspondant, CANopen, 5 pôles, douille angulaire

Connecteur correspondant, CANopen, 5 pôles, douille

Connecteur correspondant, SSI, RS485, 12 pôles, douille

Connecteur correspondant, SSI, RS485, 12 pôles, douille angulaire

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

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

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

Clé de commande 83006

Clé de commande 84109

Clé de commande 85277

Clé de commande 85278