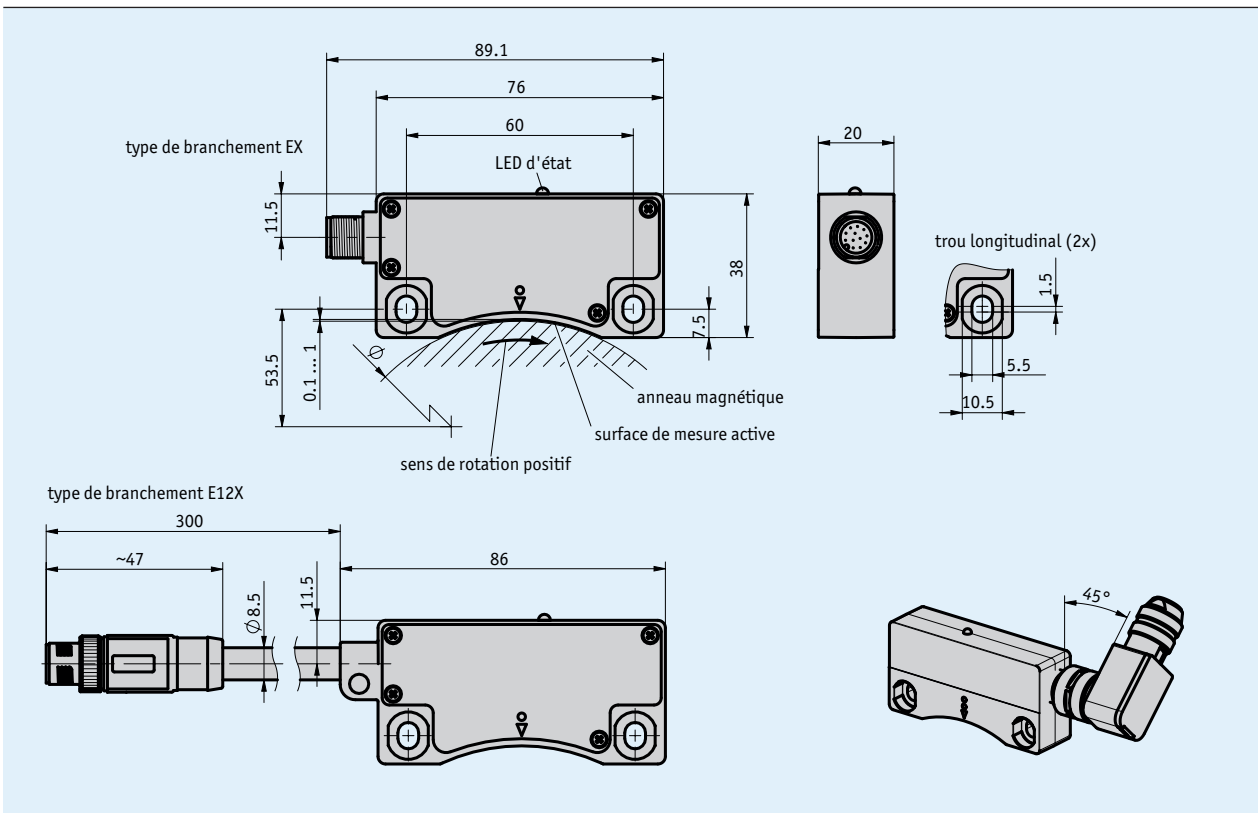


## Profil

- Codeur magnétique absolu tour simple
- Modèle compact
- Résolution 12 à 16 bit
- Signaux analogiques supplémentaires Sin/Cos 1 V<sub>SS</sub>
- Distance de lecture ≤ 1 mm
- Fonctionne avec anneau magnétique MRAC506
- Industrie 4.0 ready



## Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	zinc moulé	
Entrefer capteur/bande	0.1 ... 1 mm	sur toute la gamme de capteurs

## Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	4.5 ... 30 V CC	protégé contre l'inversion de polarité
Puissance absorbée	<1 W	
Cycle SSI entrée	50 ... 750 kHz	
Circuit de sortie	1 V <sub>CC</sub> ±10 %	
Tension résiduelle	2.5 V CC ±100 mV	
Interface	SSI	Mode service (RS485)
Temps de cycle	≤30 µs	
Type de branchement	Connecteur M12 (codage A)	12 pôles, 1 broche

## Données de système

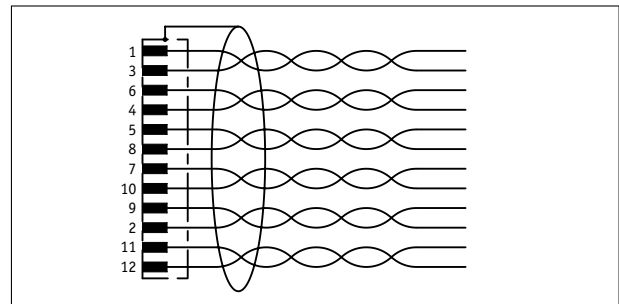
Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Longueur de pôle	5 mm	Nombre de pôles 64
Résolution	12 ... 16 bit	~0.08° à 0.005°
Précision du système	±0.1°	pour T <sub>U</sub> = 20 °C, pour défaut de concentricité de 50 µm
Reproductibilité	0.01°	unidirectionnel
Précision du système	≤32 m/s	valeur absolue ≤3 m/s

## Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-20 ... 85 °C	
Température de service	-20 ... 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	IP54	EN 60529
Résistance aux chocs	≤500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	≤100 m/s <sup>2</sup> , 50 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

## Affectation des broches

Signal	PIN
Sin	1
GND	2
/Sin	3
/Cos	4
T+	5
Cos	6
D+	7
T-	8
+Ub	9
D-	10
Config	11
nc	12



## Industrie 4.0

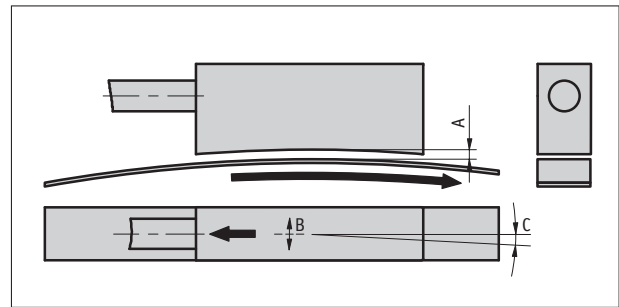
L'échange de données avec les codeurs magnétiques se limite la plupart du temps à à l'échange de données de processus. Outre les données de processus, les indicateurs intelligents offrent des informations complémentaires pouvant être exploitées pour la surveillance de l'état « Condition Monitoring »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

données de processus	Smart Value	Smart Function
Position réelle	--	Surveillance de la plausibilité

## 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/anneau (surface de mesure active)	0.1 à 1.0 mm
B, décalage latéral	±1.5 mm
C, défaut d'alignement	<±0.5°



Représentation symbolique de capteur

## Commande

### ■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Anneau magnétique MRAC506

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

### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Type de branchement	EX	Sortie de connecteur	
	E12X	Sortie de connecteur avec câble	
Résolution	12	12 bits	
	13	13 bits	
	14	14 bits	
	15	15 bits	
	16	16 bits	

### ■ Clé de commande

AMSAC506 -  - H -  - SSI - S

Étendue de la livraison: AMSAC506, Instructions abrégées