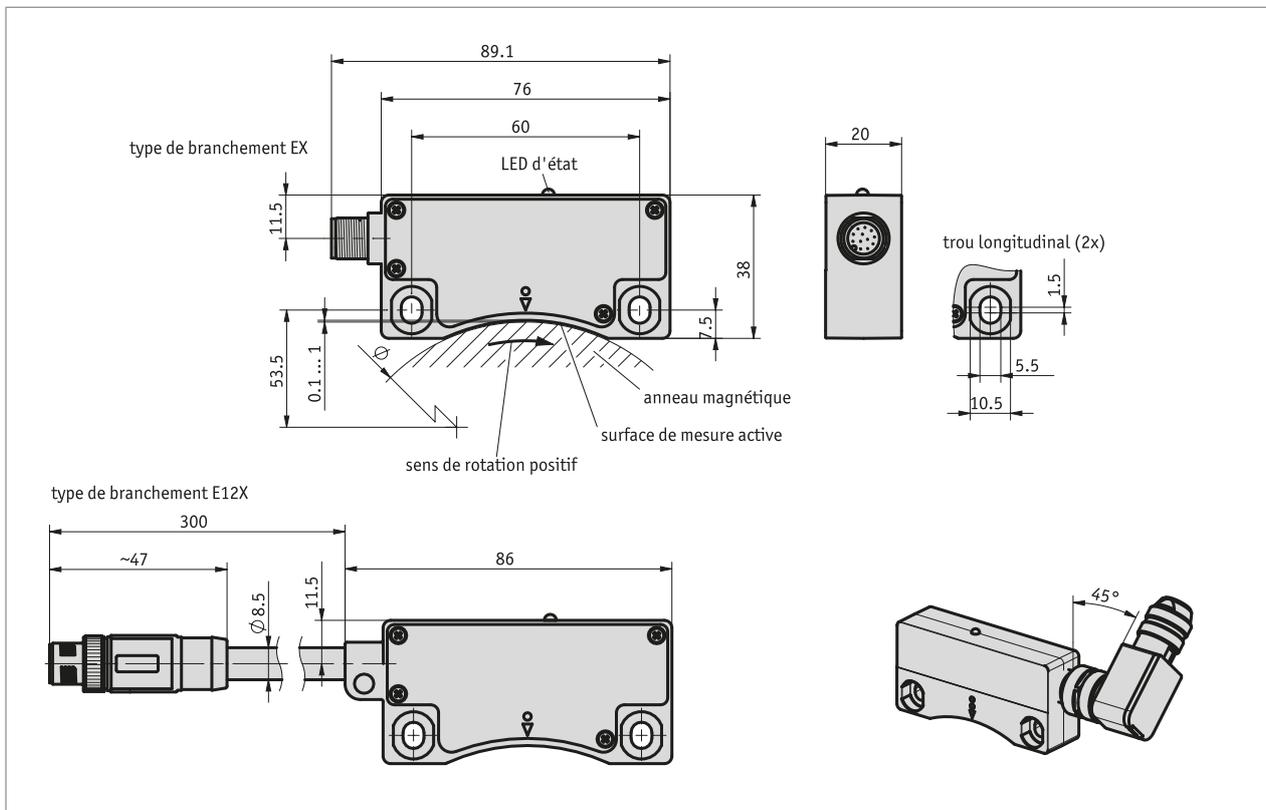


Capteur magnétique MSAC506

absolu rotatif, interface SSI, résolution max. 16 bit

Profil

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



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	zinc moulé sous pression	
Entrefer capteur/anneau	0.1 ... 1 mm	sur toute la rangée de capteurs

Données électriques

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

Données de système

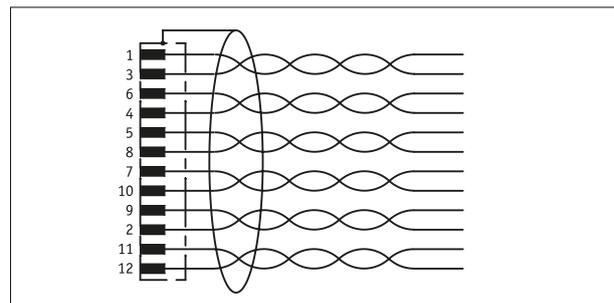
Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Longueur de pôle	5 mm	Nombre de pôles 64
Résolution	12 ... 16 bit	~0.08° ... 0.005°
Précision du système	±0.1° pour T ₀ = 20 °C	pour défaut de concentricité de 50 µm
Reproductibilité	0.01°	unidirectionnel
Vitesse de la circonférence	≤32 m/s	valeur absolue ≤3 m/s

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-20 ... 85 °C	
Température de stockage	-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	IP67	EN 60529
Résistance aux chocs	≤500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	≤100 m/s ² , 50 Hz ... 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

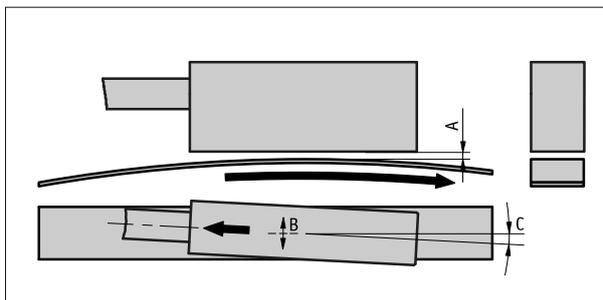
L'échange de données avec les codeurs magnétiques se limite la plupart du temps à l'échange de données de processus. Outre les données de processus, les indicateurs intelligents offrent des informations complémentaires pouvant être exploitées pour la surveillance de l'état « Condition Monitoring » jusqu'à 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 / bande	0.1 ... 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

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spzifikation	Complément
Type de branchement	A EX	Sortie de connecteur	
	E12X	sortie de prise avec câble	
Résolution	B 12	12 bit	
	13	13 bit	
	14	14 bit	
	15	15 bit	
	16	16 bit	

■ Clé de commande

MSAC506 - - H - - SSI - S

A
B



Étendue de la livraison:

MSAC506, Instructions abrégées