



## Détecteurs magnétiques – *EcoSpin*

La mesure angulaire et la mesure de la vitesse  
n'ont jamais été aussi simples

Motion Control

Sensor Solutions  
Vision Technologies

# Détecteurs magnétiques – *EcoSpin*. Simples, polyvalents et avantageux.

## *EcoSpin*

### Les points forts du produit

- **Simple** – installation simple et rapide en moins de 60 secondes
- **Polyvalent** – système modulaire et flexible, adaptable à chaque application individuelle
- **Avantageux** – haute rentabilité grâce à une conception du produit parfaitement optimisée et un excellent rapport qualité-prix

### Avantages des détecteurs magnétorésistifs

- **Durée de fonctionnement élevée** – la mesure s'effectue sans contact et sans usure, sans aucune pièce mobile
- **Robuste** – une classe de protection élevée ainsi qu'une résistance aux chocs et aux vibrations sont les caractéristiques essentielles des détecteurs magnétorésistifs
- **Sécurité du processus** – robustesse et insensibilité aux salissures assurent une haute disponibilité de l'installation



### Facile à monter

Lors de l'étude du concept de l'*EcoSpin*, nous avons porté toute notre attention à la facilité de montage. Par la présence de la bande de calage montée sur le détecteur, l'utilisation d'un gabarit devient superflue et le montage ainsi que l'ajustage du détecteur deviennent un jeu d'enfant.

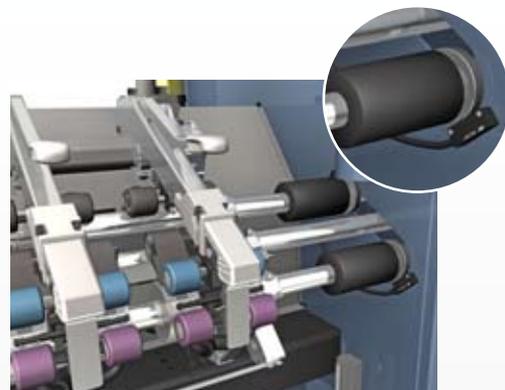
### Compact

L'*EcoSpin* se distingue par ses petites dimensions. Avec seulement 10 mm de profondeur de montage, le détecteur convient particulièrement bien pour un montage dans des endroits exigus.

# EcoSpin – la solution uni- verselle pour de nombreuses applications.

## Contrôle de la vitesse

Enrouler le fil sur les fuseaux, le faire dévier ou l'étirer, il faut ici mesurer et contrôler la vitesse. En raison de son insensibilité aux vibrations et aux salissures, *EcoSpin* se prête tout spécialement bien à cette tâche.



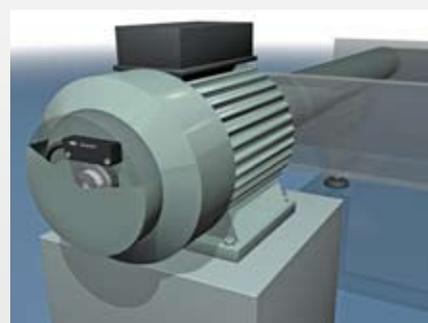
## Mesure angulaire

Sur les machines à travailler le bois, manuelles et semi-automatiques, il faut mesurer l'inclinaison des butées. Les détecteurs magnétorésistifs conviennent particulièrement bien à cette application grâce à l'association d'une mesure angulaire et de l'insensibilité aux salissures.



## Mesure de la vitesse

Les moteurs électriques sont bien souvent équipés de systèmes de mesure pour le contrôle de la vitesse. Grâce à ses dimensions réduites et à un montage simple, *EcoSpin* offre d'excellentes conditions pour son intégration dans les moteurs.

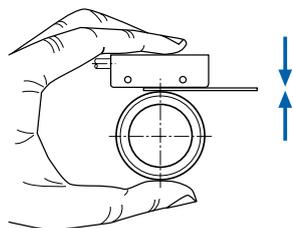


## Domaines d'application typiques

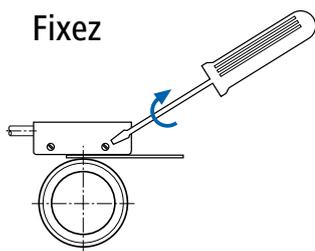
- Machines textiles
- Technique d'entraînement
- Machines graphiques
- Machines pour le travail du bois
- Machines-outils
- Machines d'emballage
- Ingénierie médicale

## Un montage et un ajustage des plus simples avec *EcoSpin* – en moins de 60 secondes

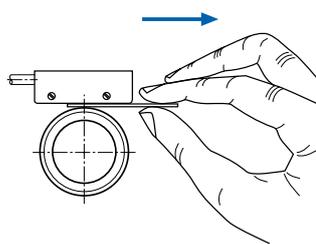
Pressez



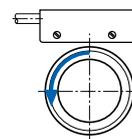
Fixez



Tirez



Mesurez



0s

20s

40s

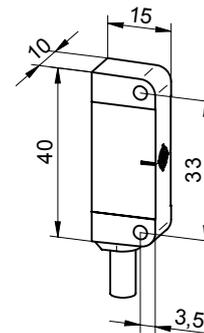
60s

## Les caractéristiques techniques les plus importantes

Détecteur magnétique <i>EcoSpin</i>	MEFK 10G2124
Tension d'alimentation	8 ... 28 VDC
Pas de mesure max.*	2880 pas pour une quadruple évaluation
Fréquence limite max.*	2,0 MHz
Précision du système	± 0,8°
Tolérance d'impulsion	± 20%
Circuit de sortie	Canal A/B avec sortie Push-Pull
Classe de protection	IP 67
Plage de température	-25 ... +85 °C
Raccordement	Câble PUR 4 x 0,25

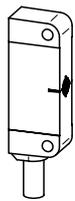
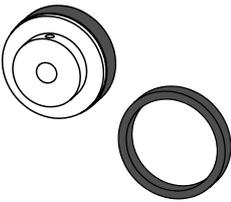
\*Détails voir feuille de caractéristiques

## Petit et robuste



## Simple et flexible – votre solution *EcoSpin* en 3 étapes

- ① Déterminez le nombre d'impulsions
- ② Attribuez le facteur d'interpolation et le nombre de pôles
- ③ Références de commande pour détecteur, rotor et anneau magnétiques

<i>EcoSpin</i>		
Détecteur magnétique	Anneau ou rotor magnétique	
		
Nombre d'impulsions	Facteur d'interpolation	Nombre de pôles
32	1 fois	32 pôles
64	2 fois	32 pôles
100	2 fois	50 pôles
128	4 fois	32 pôles
200	4 fois	50 pôles
256	8 fois	32 pôles
360	10 fois	36 pôles
500	10 fois	50 pôles
512	8 fois	64 pôles
720	10 fois	72 pôles

**Détecteur magnétique** MEFK 10G2124/N

Facteur d'interpolation

01 = 1 fois  
02 = 2 fois  
04 = 4 fois  
08 = 8 fois  
10 = 10 fois

**Rotor magnétique** MSAP X  /  X  

Nombre de pôles

32, 36, 50, 64, 72 pôles

Diamètre extérieur

031 = 31 mm  
056 = 56 mm

Diamètre intérieur

006 = 6 mm  
008 = 8 mm  
012 = 12 mm  
020 = 20 mm  
528 = 5/8 inch (15,875 mm)  
120 = 1 inch (25,4 mm)

**Anneau magnétique** MRAP X  /  X  

Nombre de pôles

32, 36, 50, 64, 72 pôles

Diamètre extérieur x diamètre intérieur

031 X 022 = 31 x 22 mm  
056 X 048 = 56 x 48 mm

Vous trouverez d'autres informations sur *EcoSpin* sous [www.baumerelectric.com/fr/211.html](http://www.baumerelectric.com/fr/211.html)

# Baumer

Baumer Suisse

Baumer Electric AG · P.O. Box  
Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122  
Fax +41 (0)52 728 1144  
sales.ch@baumerelectric.com  
www.baumerelectric.com



8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes  
51370 SAINT BRICE COURCELLES  
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20  
Email : info@audin.fr - Web : <http://www.audin.fr>

- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE