



*EcoSpin* – Magnetsensoren  
Drehzahl- und Winkelmessung, so einfach  
wie noch nie

# *EcoSpin* – Magnetsensoren. Einfach, vielseitig und ökonomisch.

## *EcoSpin* Produkt-Highlights

- **Einfach** – schnelle und einfache Installation in weniger als 60 Sekunden
  - **Vielseitig** – modulares, flexibles System, individuell anpassbar an die jeweilige Applikation
  - **Ökonomisch** – höchste Wirtschaftlichkeit durch ein bestens abgestimmtes Produktkonzept mit optimalem Preis-/Leistungsverhältnis
- **Hohe Lebensdauer** – die Messung erfolgt berührungslos und verschleissfrei völlig ohne bewegliche Teile
  - **Robust** – Hohe Schutzart sowie Beständigkeit gegenüber Schock und Vibration zeichnen die Magnetsensoren besonders aus
  - **Prozesssicherheit** – Robustheit und Unempfindlichkeit gegenüber Verschmutzung sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit

## Vorteile magnetoresistiver Sensoren



### Montagefreundlich

Bei der Entwicklung des *EcoSpin* Konzeptes wurde ein besonderes Augenmerk auf die Montagefreundlichkeit gelegt. Durch den am Sensor angebrachten Distanzstreifen entfällt der Gebrauch einer Tastlehre und die Sensormontage und Justage wird zum Kinderspiel.

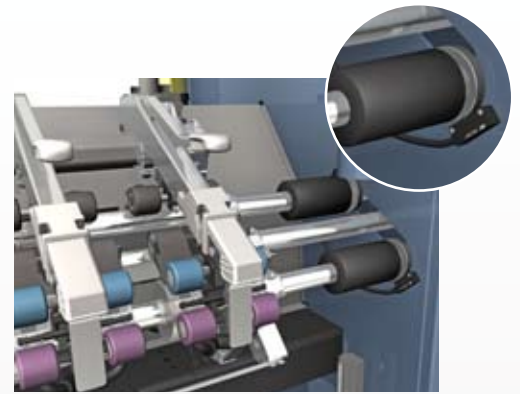
### Kompakt

*EcoSpin* begeistert durch kleinste Sensorabmasse. Mit nur 10 mm Einbautiefe eignet sich der Sensor perfekt für Applikationen mit eingeschränktem Einbauraum.

# EcoSpin – für vielfältige Aufgaben universell einsetzbar.

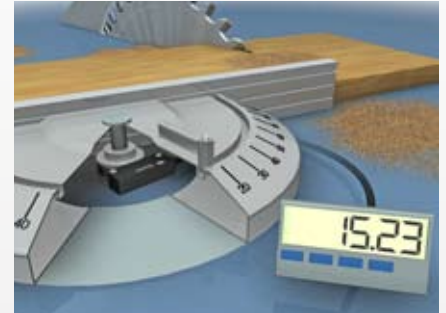
## Drehzahlüberwachung

An Spindeln die Garn aufrollen, umlenken oder strecken, muss die Drehzahl gemessen und überwacht werden. Aufgrund der Unempfindlichkeit gegenüber Vibration und Verschmutzung empfiehlt sich *EcoSpin* insbesondere für diese Aufgabe.



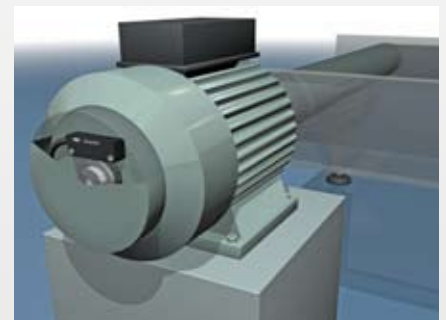
## Winkelmessung

An manuellen und halbautomatischen Holzbearbeitungsmaschinen muss die Neigung von Anschlägen gemessen werden. Durch die Möglichkeit der Winkelmessung verbunden mit der Unempfindlichkeit gegenüber Schmutz sind im speziellen magnetoresistive Sensoren für den Einsatz geeignet.



## Drehzahlmessung

In Elektromotoren werden vielfach Messsysteme zur Drehzahlmessung integriert. Dank seiner sehr kompakten Einbaugröße und einfachen Montage bietet sich *EcoSpin* besonders für die Integration an.

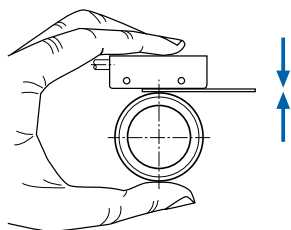


## Typische Anwendungsbereiche

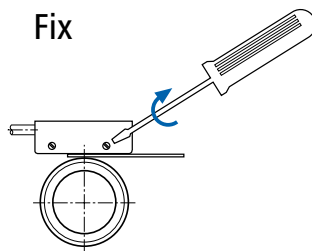
- Textilmaschinen
- Antriebstechnik
- Grafische Maschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Medizinaltechnik

## Einfachste Montage und Justage mit *EcoSpin* – in weniger als 60 Sekunden

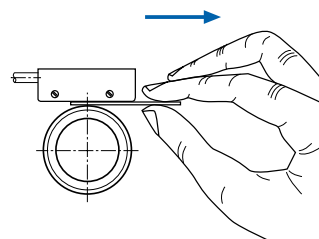
Press



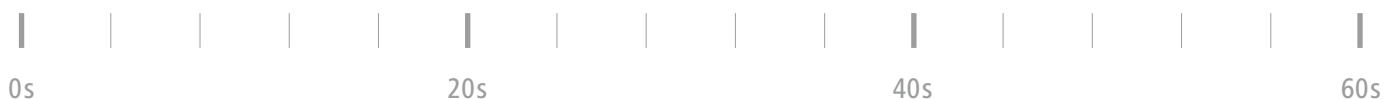
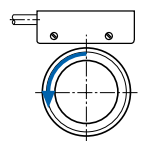
Fix



Pull



Go

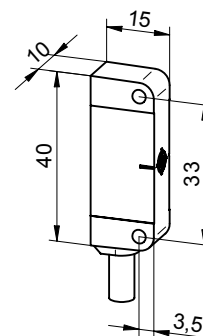


## Die wichtigsten technischen Eigenschaften

<b>EcoSpin Magnetsensor</b>	MEFK 10G2124
Betriebsspannung	8 ... 28 VDC
max. Messschritte*	2880 Schritte bei 4-fach-Auswertung
max. Grenzfrequenz*	2,0 MHz
Systemgenauigkeit	± 0,8°
Impulstoleranz	± 20%
Ausgangsschaltung	A/B Kanal mit differentielltem Push-Pull-Ausgang
Schutzart	IP 67
Temperaturbereich	-25 ... +85 °C
Elektrischer Anschluss	Kabel PUR 4 x 0,25


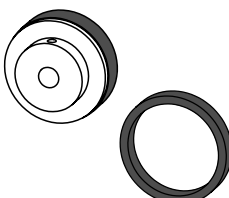
\*Details siehe Datenblatt

## Klein und Robust



## Einfach und flexibel – In 3 Schritten zu Ihrer EcoSpin Lösung

- ① Bestimmung Impulszahl
- ② Zuteilung von Interpolationsfaktor und Polzahl
- ③ Bestellschlüssel für Magnetsensor, Magnetrotor und Magnetring

<b>EcoSpin</b>		
Magnetsensor	Magnetträger	
		
<b>Impulszahl pro Umdrehung</b>	<b>Interpolationsfaktor</b>	<b>Polzahl</b>
32	1-fach	32 Pole
64	2-fach	32 Pole
100	2-fach	50 Pole
128	4-fach	32 Pole
200	4-fach	50 Pole
256	8-fach	32 Pole
360	10-fach	36 Pole
500	10-fach	50 Pole
512	8-fach	64 Pole
720	10-fach	72 Pole

**Magnetsensor** MEFK 10G2124/N

Interpolationsfaktor

01 = 1-fach  
02 = 2-fach  
04 = 4-fach  
08 = 8-fach  
10 = 10-fach

**Magnetrotor** MSAP X  /  X  

Polzahl

32, 36, 50, 64, 72 Pole

Aussendurchmesser

031 = 31 mm  
056 = 56 mm

Innendurchmesser

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)

**Magnetring** MRAP X  /  X  

Polzahl

32, 36, 50, 64, 72 Pole

Aussen- x Innendurchmesser

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

Weitere Informationen zu *EcoSpin* finden Sie im Internet unter [www.baumerelectric.com/de/211.html](http://www.baumerelectric.com/de/211.html)

# Baumer

### Baumer Schweiz

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

### Baumer Deutschland

Baumer GmbH  
Pfungstweide 28 · DE-61169 Friedberg  
Phone +49 (0)60 31 60 07 0  
Fax +49 (0)60 31 60 07 70  
sales.de@baumergroup.com  
www.baumerelectric.com