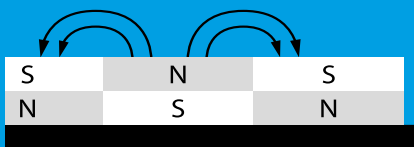
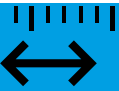
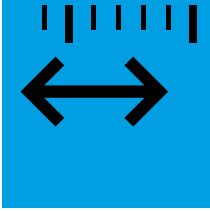


# BALLUFF

sensors worldwide

Vielseitig einsetzbar, schnell und genau  
Magnetkodierte Weg- und Winkelmesssysteme BML





# Magnetkodierte Weg- und Winkelmesssysteme

## Flexible Lösungen für vielfältige Anforderungen

### Präzision für schnelle Anwendungen

Eine große Bandbreite von Weg- und Winkelmessaufgaben oder die dynamische, genaue Erfassung von Geschwindigkeit und Drehzahlen rotierender Wellen werden in den unterschiedlichsten Industrien mit magnetkodierten Systemen gelöst. Ein Magnetbandsystem besteht aus dem Sensorkopf, einem Maßkörper für den linearen oder rotativen Einsatz und Zubehör wie Zähler-Display oder Führungssystem. Der Messwert steht als inkrementelles oder absolutes Ausgangssignal zur Verfügung.

### Warum magnetkodierte Messsysteme?

- verschleißfreies, berührungsloses Funktionsprinzip – für eine lange Lebensdauer
- unempfindlich gegen Schmutz und weichmagnetische Partikel – hohe Maschinen-/Anlagenverfügbarkeit auch bei extremen Umweltbedingungen
- einfache Längenanpassung des Maßkörpers – Optimierung der Installations- und Lagerkosten
- flexibel in der Handhabung – an nahezu alle Einbausituationen anzupassen

### Warum magnetkodierte Messsysteme BML von Balluff?

- bewährte Permaget®-Technologie mit starker perpendikularer Magnetisierung – hohe Genauigkeit und geringe Empfindlichkeit gegen Entmagnetisierung
- kompakte Sensorköpfe, längs und quer zur Verfahrrichtung montierbar – universell in Maschinen und Anlagen zu integrieren, auch bei beengten Einbauverhältnissen
- komplett metallgekapselt oder im Kunststoffgehäuse – optimaler Schutz der Elektronik für maximale Anlagenverfügbarkeit

### Absolut oder inkrementell?

- absolut: Positionswert nach dem Einschalten sofort verfügbar (Referenzfahrt nicht erforderlich), erhöhte Sicherheit für Mensch und Maschine
- inkrementell: kostengünstige Systeme für nahezu jede Messlänge, Referenzpunkte nach individuellen Erfordernissen möglich, in fast alle Steuerungen integrierbar



Weitere Informationen finden Sie im Katalog Weg- und Abstandsmessung, in der Broschüre „Präzision für schnelle Anwendungen“ oder online unter [www.balluff.de](http://www.balluff.de)

## Breite Produktpalette – universell einsetzbar



- Sensorköpfe
- lineare Maßkörper, Ringe und Scheiben
- Anzeigeeinheiten
- Verbindungstechnik
- Montagezubehör
- und vieles mehr



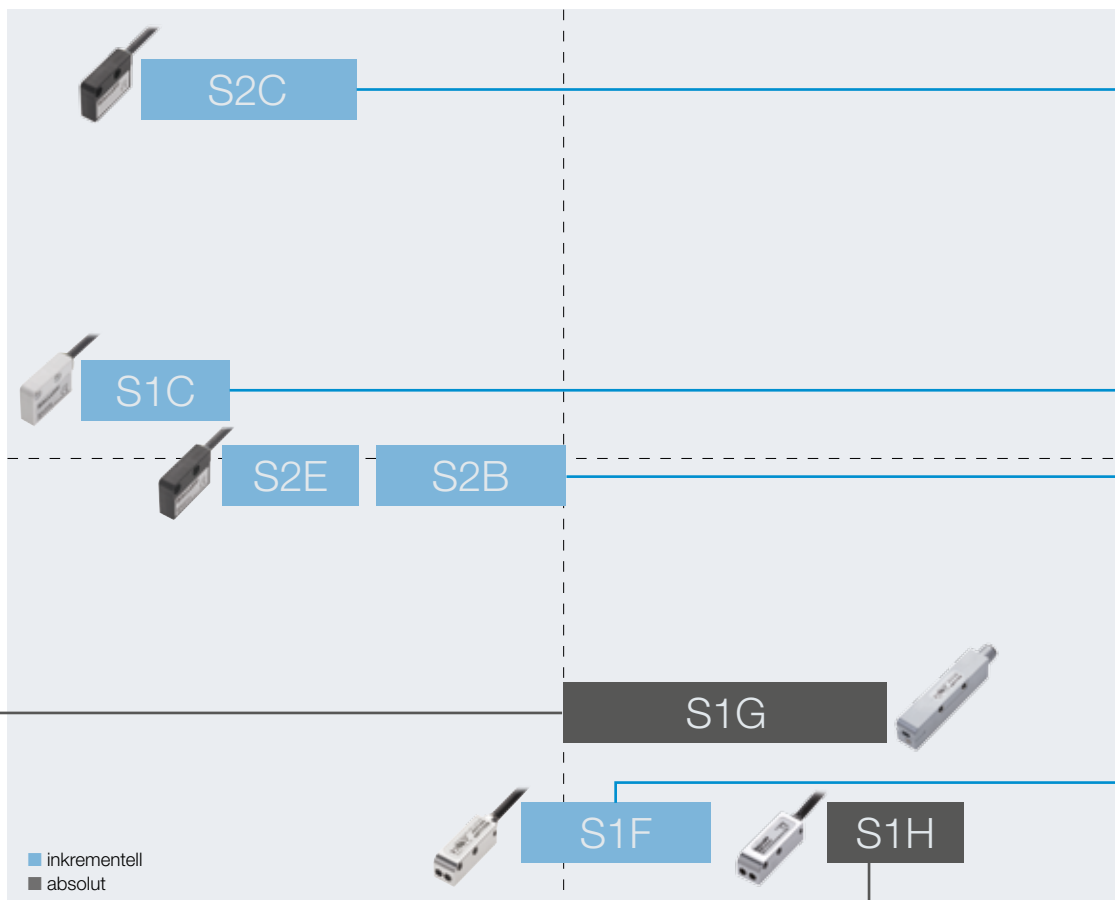
### Service und Support

Sie haben das passende Produkt noch nicht gefunden?  
Wir unterstützen Sie gern.

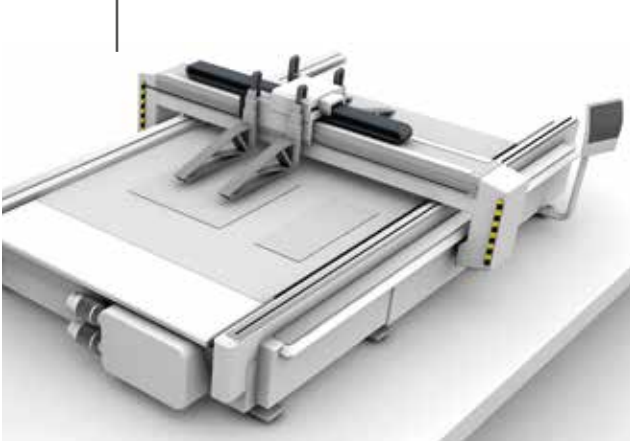
[www.balluff.de/dienstleistungen](http://www.balluff.de/dienstleistungen)

Verschiedene Systemvarianten bieten ein breites Einsatzspektrum.  
Wählen Sie Ihr System nach Ihren individuellen Anforderungen.

Abstand Sensorkopf – Maßkörper

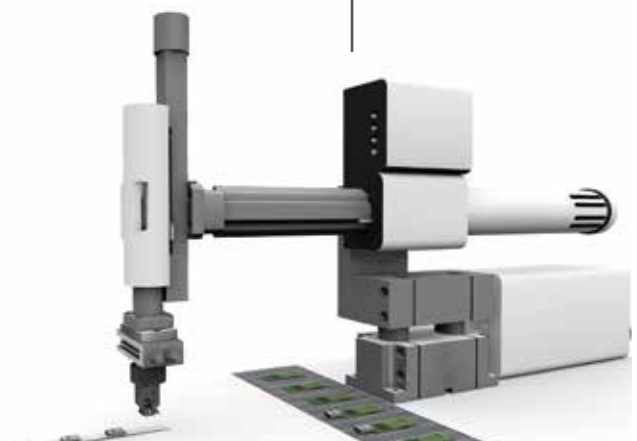


Produktleistung/-funktionalität



#### Schneidanlagen

Im Cut-Center prüfen Wegmesssysteme BML das Schneidmaß sowie den Längs- und Queranschlag des Werkstücks.



#### Elektronikherstellung

Absolute magnetkodierte Weg- und Winkelmesssysteme BML sorgen für die äußerst dynamische und präzise Positionierung der Bauelemente bei der Bestückung von Platinen.



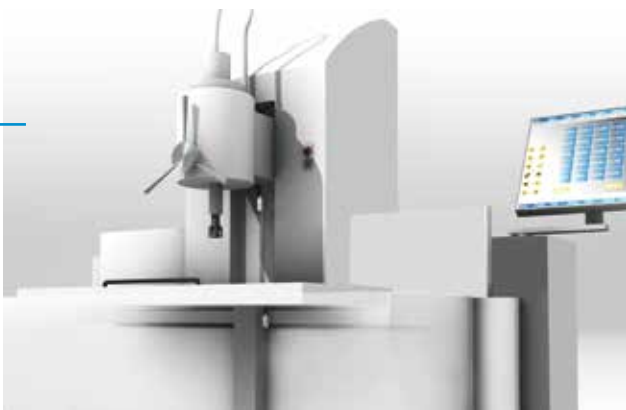
### Energieerzeugung

In Solarkraftwerken werden inkrementelle magnetkodierte Weg- und Winkelmesssysteme BML zur hochpräzisen Spiegelnachführung nach dem Sonnenstand seit Jahren erfolgreich eingesetzt. Auch bei der Erzeugung von Windenergie kommen die Messsysteme zum Zug. So kontrollieren sie dort die Rotor-Drehzahlen.



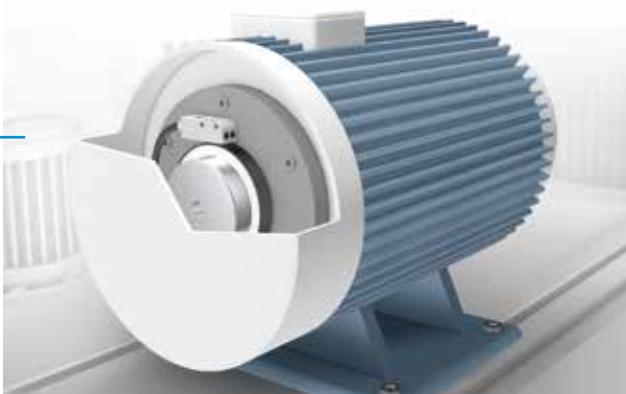
### Getränkeindustrie

Magnetkodierte Weg- und Winkelmesssysteme BML überwachen in Abfüllanlagen den zügigen Transport der Kisten und unterstützen eine hocheffiziente Lagerlogistik.



### Holzverarbeitung

In Universalfräsmaschinen werden magnetkodierte Weg- und Winkelmesssysteme BML für das exakte Positionieren der x-, y- und z-Achsen eingesetzt.



### Motoren und Antriebe

Das Messsystem BML mit Sensorkopf und ringförmigem Maßkörper gewährleistet die hochgenaue Drehzahlüberwachung und die Richtungserkennung im Antriebsstrang.

# BALLUFF

sensors worldwide



Systeme und Dienstleistung



Industrial Networking und Connectivity



Industrial Identification



Objekterkennung



Weg- und Abstandsmessung



Zustandsüberwachung und Fluidsensoren



Zubehör

## Stammhaus

Balluff GmbH  
Schurwaldstraße 9  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Deutschland  
Tel. +49 7158 173-0  
Fax +49 7158 5010  
balluff@balluff.de

Balluff GmbH  
Industriestraße B16  
2345 Brunn am Gebirge  
Österreich  
Tel. +43 2236 32521-0  
Fax +43 2236 32521-46  
sensor@balluff.at

Balluff Sensortechnik AG  
Riedstrasse 6  
8953 Dietikon  
Schweiz  
Tel. +41 43 3223240  
Fax +41 43 3223241  
sensortechnik@balluff.ch



[www.balluff.com](http://www.balluff.com)