

Universell einsetzbar – auch unter anspruchsvollen Bedingungen

MAGNETKODIERTES WEGMESSSYSTEM BML SF2

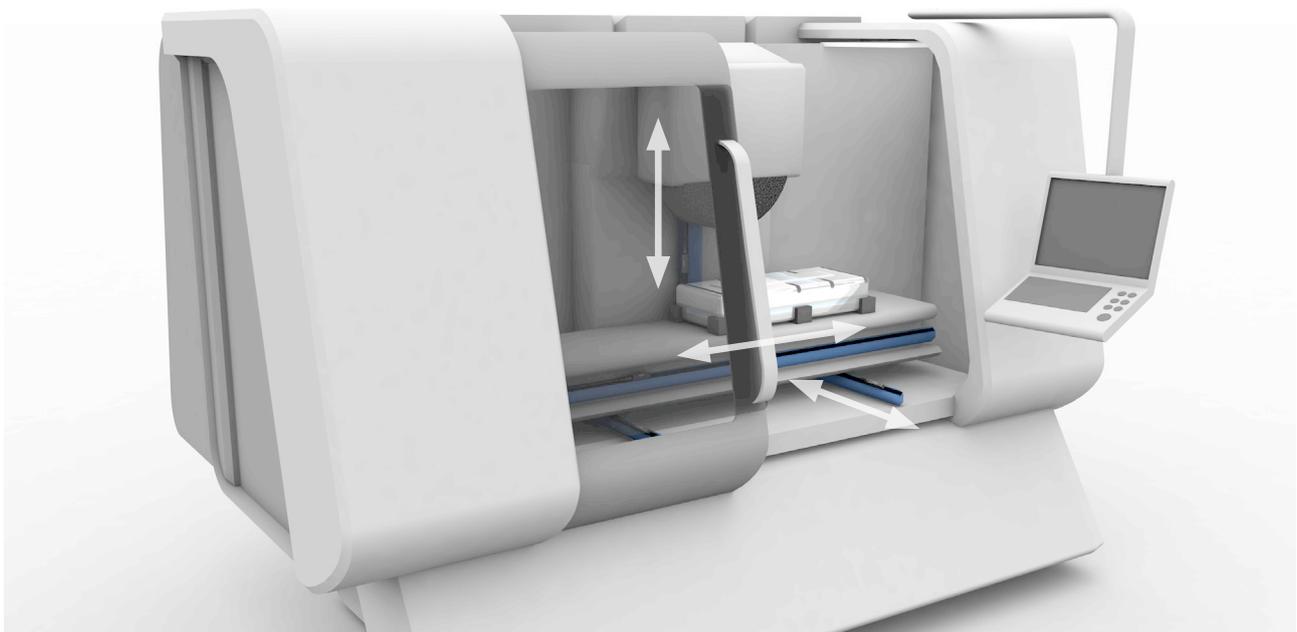
Das inkrementelle magnetkodierte Wegmesssystem BML SF2 wurde für den universellen und zuverlässigen Einsatz in Anwendungen entwickelt, bei denen Sie höhere Montagetoleranzen mit einer hohen Systemleistung in Einklang bringen müssen. So ist auch bei Montageabständen bis 1,0 mm noch eine Systemgenauigkeit bis $\pm 12 \mu\text{m}$ erreichbar. Durch seine kompakte Bauform und das geringe Eigengewicht können Sie das Messsystem leicht integrieren. Und dies auch unter sehr beengten Bedingungen und in hochdynamischen Anwendungen.

Das BML SF2 verfügt über analoge Sin/Cos- oder digitale A/B/Z-Schnittstellen und lässt sich dadurch einfach mit inkrementellen Eingangskarten verbinden. An der eingebauten LED lesen Sie bequem den Systemstatus ab. Dies unterstützt sowohl den Einbau, die Inbetriebnahme, den laufenden Betrieb als auch die Einrichtung, wenn beispielsweise die Maschine umgerüstet werden muss.

Durch seine große Flexibilität und Robustheit wird das magnetkodierte Wegmesssystem BML SF2 zum idealen Partner in anspruchsvollen Anwendungen im Sondermaschinenbau, für spanende, schneidende und formende Maschinen. Und in allen Anwendungen, in denen andere Weg- und Winkelmesslösungen nicht die erforderliche Genauigkeit und Einbautoleranz bieten.

Die Besonderheiten

- zuverlässig: berührungsloses und verschleißfreies Messprinzip
- universell: Messlängen bis 48 m, hohe Systemgenauigkeit bis $\pm 12 \mu\text{m}$, Auflösung bis $1 \mu\text{m}$
- zeitsparend: hoher Leseabstand bis 1,8 mm erleichtert die Montage
- komfortabel: Status-LED für sicheren Betrieb
- hochintegrierbar: äußerst kompakte Bauform benötigt kaum Platz



MAGNETKODIERTER SENSOR
BML SF2 FÜR LINEARE
UND ROTATIVE BEWEGUNGEN



	BML07RR	BML0870	BML07RT	BML085N
Betriebsspannung	5 V ±5 %			
Ausgangssignal	Analog Sin/Cos 1 V _{pp}	Digital A/B/Z TTL	Analog Sin/Cos 1 V _{pp}	Digital A/B/Z TTL
Zusätzliche Eigenschaft *			mit Referenzsignal	mit Referenzsignal
Systemgenauigkeit	bis 12 µm (abhängig von mechanischer Installation)			
Auflösung *	abhängig von der Auswertung	2 µm	abhängig von der Auswertung	2 µm
Messbereich	bis 48 m	bis 48 m	bis 48 m	bis 48 m
Schutzart IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
Umgebungstemperatur	-20...+80 °C	-20...+80 °C	-20...+80 °C	-20...+80 °C
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, Edelstahl	Aluminium, Edelstahl	Aluminium, Edelstahl	Aluminium, Edelstahl
Anschluss *	5 m PUR-Kabel	5 m PUR-Kabel	5 m PUR-Kabel	5 m PUR-Kabel

* Produktparameter bei Bestellung konfigurierbar

ZUBEHÖR



	BML TSC-12...	BAM036N	BAM01N4	BAM01MH
Beschreibung	Magnetband- Maßkörper, Gummi-Ferrit, Edelstahl	Montagezubehör	Führungsschiene, Aluminium	Gleitschlitten, Aluminium
Länge *	max. 48 m		3 m	

* Länge bei Bestellung konfigurierbar

STECKVERBINDER



	BCC09MY	BCC09MZ	BCC0JCN	BCC0JCP
Beschreibung	M12-Buchse gerade, 12-polig mit 5 m PUR-Kabel, geschirmt	M12-Buchse gerade, 12-polig mit 10 m PUR-Kabel, geschirmt	M12-Buchse gerade, 12-polig mit 5 m PUR-Kabel, geschirmt, UL	M12-Buchse gerade, 12-polig mit 10 m PUR-Kabel, geschirmt, UL