

Einfach, kompakt und universell einsetzbar

MAGNETKODIERTES SICHERHEITSWEGMESS- SYSTEM BML SF2

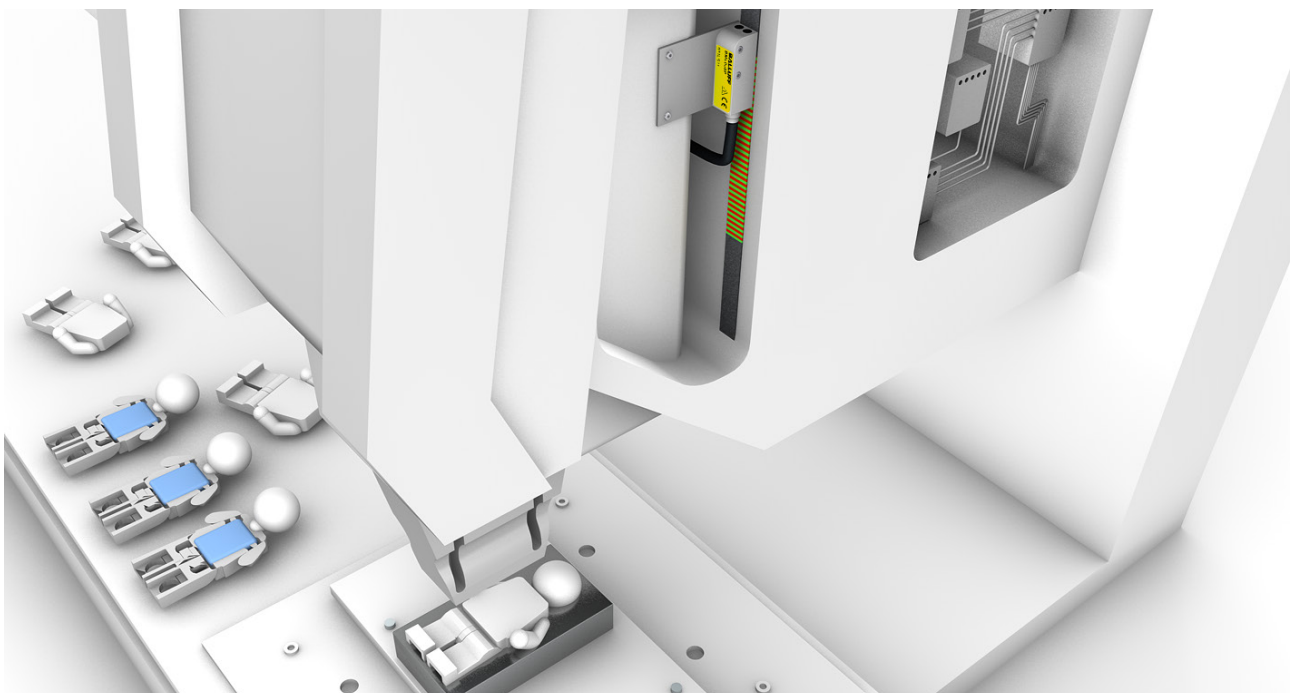
Das magnetkodierte Sicherheitswegmesssystem BML SF2 mit sicherer inkrementeller sin/cos-Schnittstelle ist für sicherheitsgerichtete Anwendungen ideal. Das verschleißfreie System unterstützt die Funktionen "sicherer Inkrementalwert". So können Sie viele Sicherheitsfunktionen gemäß EN IEC 61800-5-2 realisieren, z. B. sichere langsame Geschwindigkeit (SLS) oder sicherer Stopp 1 (SS1).

Durch die große Messlänge bis 48 m und seine sehr hohe Wiederholgenauigkeit ($< 1 \mu\text{m}$) ist das kompakte, leicht integrierbare Messsystem universell einsetzbar. Und punktet insbesondere dann, wenn Sie höhere Montagetoleranzen mit einer hohen Systemleistung in Einklang bringen müssen. Damit lässt sich auch bei Montageabständen bis 1 mm noch eine Systemgenauigkeit bis $\pm 12 \mu\text{m}$ erreichen.

Das magnetkodierte Wegmesssystem BML SF2 eignet sich ausgezeichnet für anspruchsvolle Anwendungen im Sondermaschinenbau, für spanende, schneidende und formende Maschinen. Und für alle Anwendungen, in denen andere Weg- und Winkelmesslösungen nicht die erforderliche Sicherheit, Genauigkeit und Einbautoleranz bieten.

Die Besonderheiten

- sicher: für Anwendungen bis zu Safety Integrity Level 2 (SIL 2) gemäß EN 61800-5-2 / EN 62061 / IEC 61508 und Performance Level d (PL d) gemäß EN ISO 13849-1
- universell: Messlängen bis 48 m, hohe Systemgenauigkeit bis $\pm 12 \mu\text{m}$, Auflösung bis $1 \mu\text{m}$
- zuverlässig: berührungslos und verschleißfrei
- zeitsparend: großer Leseabstand bis 1,8 mm erleichtert die Montage
- hochintegrierbar: äußerst kompakte Bauform benötigt kaum Platz



INKREMENTELLES
MAGNETKODIERTES
WINKELMESSSYSTEM



VERFAHRRICHTUNG: LÄNGS ZUM MASSKÖRPER	BML095Y
VERFAHRRICHTUNG: QUER ZUM MASSKÖRPER	BML095Z
Abmessung	12 × 13,1 × 35 mm
Anschluss	5 m Kabel, PUR
Gehäusematerial	Aluminium
Schnittstelle	Analog sin/cos (1 V _{pp})
Leseabstand	0,01...1,5 mm
Referenzsignal	einzelnd oder fixperiodisch
Betriebsspannung U _B	4,75...5,25 V DC
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP67
Zulassung/Konformität	TÜV, CE, cURus, EAC

ZUBEHÖR



	BML TSC-I2...	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