

Magnetkodiertes Wegmesssystem BML-S1G

FÜR DEN EINSATZ IN SICHERHEITSGERICHTETEN ANWENDUNGEN

Das magnetkodierte Wegmesssystem BML-S1G verfügt über eine sichere inkrementelle sin/cos Schnittstelle und über eine sichere absolute SSI- oder BiSS-C-Schnittstelle. Damit ist es ideal für den Einsatz in sicherheitsgerichteten Anwendungen (zertifiziert vom TÜV Rheinland).

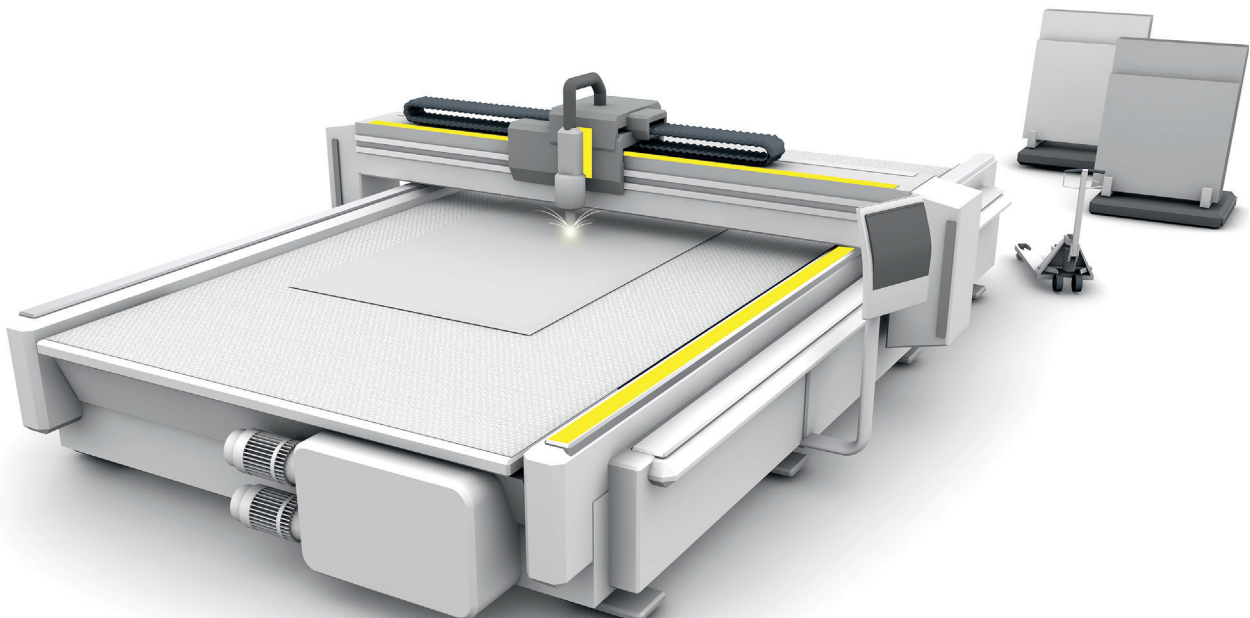
Durch die große Messlänge bis 48 m und seine sehr hohe Wiederholgenauigkeit ($< 1 \mu\text{m}$) eignet sich das System für viele Anwendungen, die die Anforderung nach funktionaler Sicherheit erfüllen müssen. Dabei unterstützt es die Funktionen "sicherer Inkrementalwert" und "sicherer Absolutwert".

Damit können Sie in einer sicheren Gesamtanwendung viele Sicherheitsfunktionen gemäß EN IEC 61800-5-2 realisieren, z. B. sichere langsame Geschwindigkeit (SLS) oder sicherer Stopp 1 (SS1). Darüber hinaus gewährleistet Ihnen das berührungslos und verschleißfrei arbeitende Funktionsprinzip einen langen und zuverlässigen Betrieb.

Das Messsystem können Sie in eine Sicherheitssteuerung mit sicherem Analogeingang integrieren – ohne teure Absolut-Schnittstellenkarten verwenden zu müssen. Wenn Sie das System zusammen mit dem Configuration Tool BML einsetzen, stehen Ihnen zusätzlich umfangreiche Parametrier- und Diagnosefunktionen z. B. für ein Condition Monitoring zur Verfügung.

Die Besonderheiten

- sicher: erfüllt die Anforderungen nach DIN EN ISO 13849-1:2015 (Maschinenrichtlinie, PlD), IEC 61508:2010 (Funktionale Sicherheit, SIL2) und EN IEC 61800-5-2:2007 (Sicherheitsfunktion, SIL2)
- zeitsparend: leicht einzurichten, keine Konfiguration
- universell einsetzbar: Messlängen bis zu 48 m, Auflösung einstellbar, hohe Systemgenauigkeit bis $20 \mu\text{m}$
- komfortabel: Parametrier- und Diagnosefunktionen



MAGNETKODIERTER SENSOR
BML-S1G FÜR LINEARE UND
ROTATIVE BEWEGUNGEN



	BML05RP
Betriebsspannung	5 V ±5 % und 10...28 V DC
Inkrementelle Schnittstelle	sin/cos, 1 V _{SS}
Absolute Schnittstelle	SSI: 32 Bit, RS422 mit Differenz- und Fehlersignal
Zusätzliche Eigenschaft	echtzeitfähig
Auflösung	≤ 1 µm
Messbereich	48 m
Performance Level/SIL	d/2
Schutzart IEC 60529	IP67
Zulassungen/Konformität	CE, cURus, TÜV
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss beschichtet
Anschluss	M12-Stecker, 12-polig

ZUBEHÖR



	BML04P4	BAM02YC	BAM01MK	BAM021H
Beschreibung	Magnetband- Maßkörper	Montagezubehör	Führungsschiene	Gleitschlitten

STECKVERBINDER



	BCC09MY	BCC09MZ		
Beschreibung	M12-Buchse gerade, 12-polig mit 5 m Kabel PUR (schwarz)	M12-Buchse gerade, 12-polig mit 10 m Kabel PUR (schwarz)		