

Mit SSI- oder BiSS-C-Schnittstelle und Zustandsüberwachung

MAGNETKODIERTES WEGMESSSYSTEM BML SL1 – KOMPAKT UND ABSOLUT

Das absolute Wegmesssystem BML SL1 überzeugt in allen Anwendungen, in denen in Echtzeit eine hohe Genauigkeit von Position und Endlage erforderlich ist. Dieses bietet Ihnen eine einfache und wirtschaftliche Lösung, ob Sie lineare oder rotative Bewegungen überwachen, Formate verstellen, kurze und lange Wege oder kleine und große Winkel messen möchten.

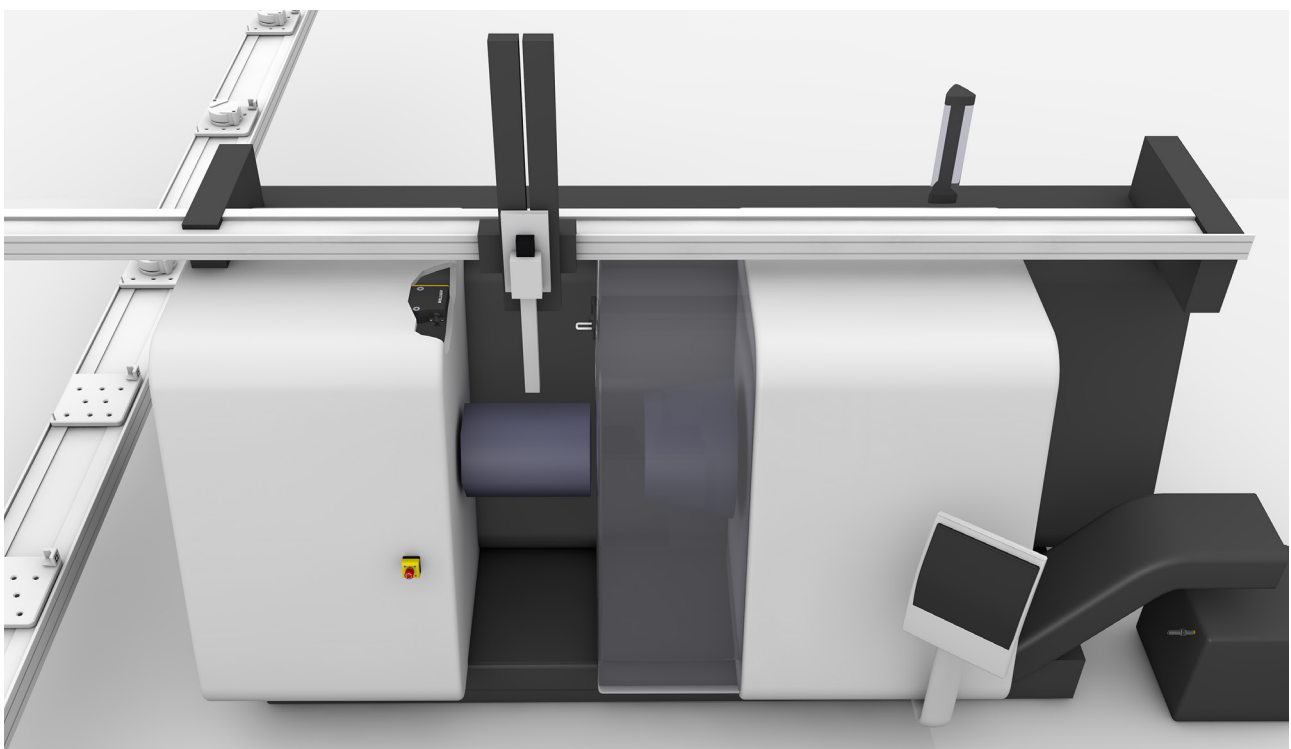
Das BML SL1 verfügt über eine absolute SSI- oder BiSS-C-Schnittstelle, optional erhalten Sie es auch mit analoger Sin/Cos-Schnittstelle. Damit eignet sich das Messsystem für viele Positionier- und Regelanwendungen – z. B. als Primär-feedbacklösung in linearen Antrieben oder als Sekundärfeedback, wenn besondere Genauigkeit gefordert ist.

Auch können Sie das System einfach nachrüsten, weil es sich durch seine kompakte Bauform und das geringe Eigengewicht leicht integrieren lässt.

Die Signalqualität und den Systemstatus können Sie kontinuierlich über SSI und BiSS-C auswerten oder komfortabel an der eingebauten LED auslesen. Dies unterstützt sowohl den Einbau, die Inbetriebnahme, den laufenden Betrieb als auch die Einrichtung, wenn beispielsweise die Maschine umgerüstet werden muss. Weitere Parametrier- und Diagnosefunktionen nutzen Sie mit dem separat erhältlichen BML Configuration Tool.

Die Besonderheiten

- zuverlässig: berührungsloses und verschleißfreies Messprinzip
- universell: Messlängen bis 8,19 m, hohe Systemgenauigkeit bis $\pm 15 \mu\text{m}$
- zeitsparend: hoher Leseabstand bis 1,3 mm erleichtert die Montage
- komfortabel: Status-LED und Diagnose-Funktionen für zuverlässigen Betrieb und beschleunigte Wartung
- gut integrierbar: platzsparende, kompakte Bauform



ABSOLUTES
MAGNETKODIERTES
WEGMESSSYSTEM



BETRIEBSSPANNUNG 5 V DC $\pm 10\%$	BML08F0	BML08F1	
BETRIEBSSPANNUNG 10...30 V DC	BML08F2	BML08F3	BML08F4
Absolute Schnittstelle	BiSS-C: 32 Bit, RS422 mit Differenz- und Fehlersignal	SSI: 25 Bit, RS422 mit Differenz- und Fehlersignal	SSI: 25 Bit, RS422 mit Differenz- und Fehlersignal
Inkrementelle Schnittstelle	Analog Sin/Cos (1 V _{pp})	Analog Sin/Cos (1 V _{pp})	Analog Sin/Cos (1 V _{pp})
Systemgenauigkeit	bis 15 μm (abhängig von mechanischer Installation)	bis 15 μm (abhängig von mechanischer Installation)	bis 15 μm (abhängig von mechanischer Installation)
Auflösung	~0,98 μm	~0,98 μm	~0,98 μm
Messbereich max.	8,19 m	8,19 m	8,19 m
Schutzart IEC 60529	IP67	IP67	IP67
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C	-20...+70 °C	-20...+70 °C
Zulassung/Konformität	CE, cURus, EAC	CE, cURus, EAC	CE, cURus, EAC
Gehäusematerial	Zinkdruckguss, Edelstahl	Zinkdruckguss, Edelstahl	Zinkdruckguss, Edelstahl
Anschluss	M12-Stecker, 12-polig	M12-Stecker, 12-polig	Kabel, 5 m, PUR

ZUBEHÖR



	BML074F	BAM02YC	BAM01N4	BAM021H
Beschreibung	Magnetband für magnetkodiertes Wegmesssystem BML SL1	Montagezubehör	Führungsschiene	Gleitschlitten
Länge	1 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