

Korrosionsbeständig und robust – in Edelstahl

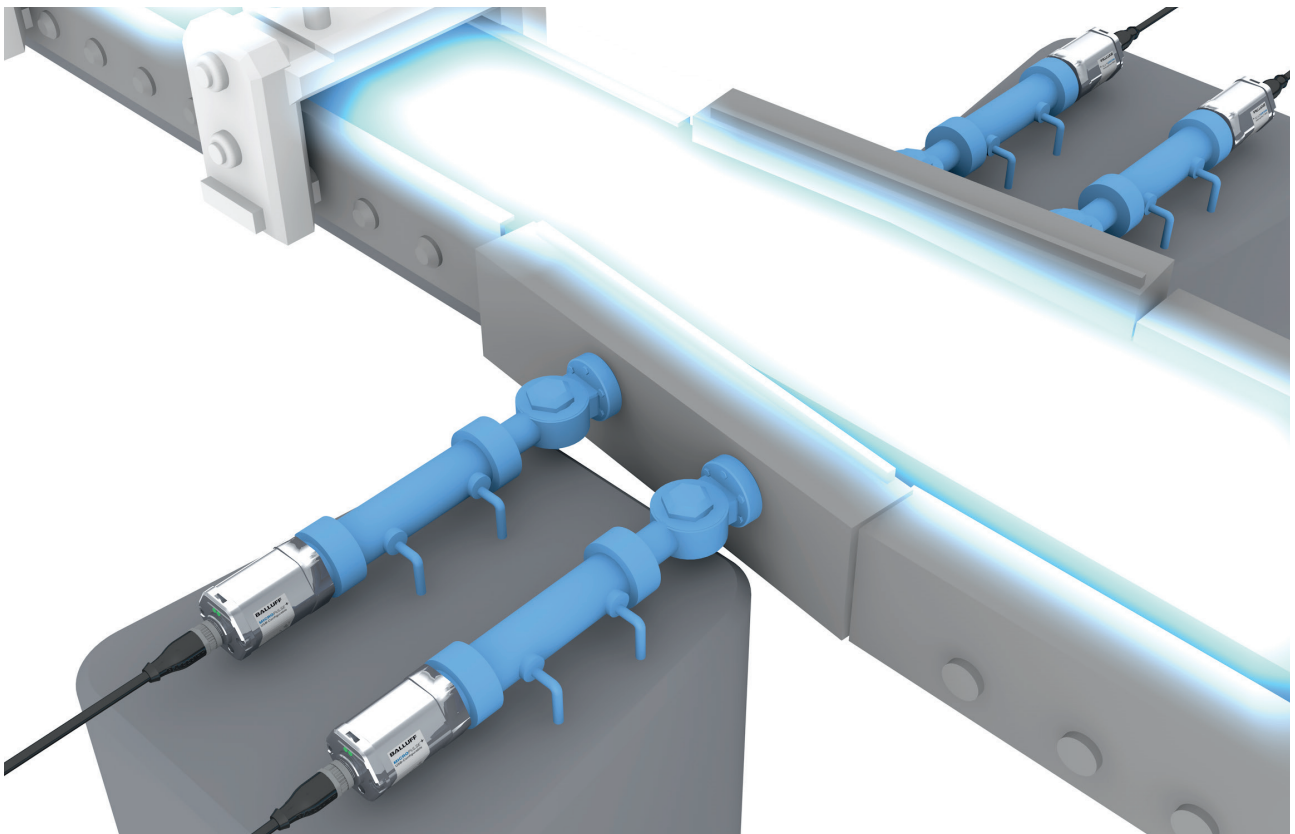
MAGNETOSTRIKTIVES POSITIONSMESSSYSTEM FÜR EXTREME BEDINGUNGEN

Unsere magnetostruktiven Positionsmesssysteme BTL erfüllen höchste Anforderungen an Langlebigkeit und Verfügbarkeit. Jetzt auch unter extremen Bedingungen. So besteht der neue magnetostruktive Sensor in IP69K komplett aus Edelstahl: sowohl der Messstab im Druckbereich als auch das Elektronikgehäuse außerhalb des Zylinders. Das macht ihn besonders robust und korrosionsbeständig. Zudem ist er druckfest bis 1000 bar. Dadurch ist er für den Einsatz beispielsweise im Stahlwerk geradezu ideal.

Das magnetostruktive Positionsmesssystem BTL bietet Ihnen Messbereiche zwischen 25 und 7620 mm. Ihre berührungslose Messung bedeutet Verschleißfreiheit. Und völlig wartungsfrei erhöhen sie die Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen.

Die Besonderheiten

- korrosionsbeständig unter extremen Umgebungsbedingungen
- hohe Druckfestigkeit bis zu 1000 bar
- optionaler Anschluss für Kabelschutzsystem
- maximale Schutzart: IP69K
- langlebig und robust: in Edelstahl



MAGNETOSTRIKTIVE
POSITIONSMESSSYSTEME BTL
IN STABBAUFORM



	BAUFORM BE/BF	BAUFORM ZE/ZF	BAUFORM CE
Form	Baureihe Stab	Baureihe Stab	Baureihe Stab
Befestigung	Gewindeflansch M18 × 1,5	Gewindeflansch 3/4"-16UNF	Gewindeflansch M22 × 1,5
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Druckfestigkeit Stab	≤ 600 bar	≤ 600 bar	Betriebsdruck: ≤ 1000 bar Druckspitzen: ≤ 1350 bar
Stabdurchmesser	10,2 mm	10,2 mm	12,7 mm
Positionsgeber, Anzahl max.	SSI: 2 Start/Stop: 16	SSI: 2 Start/Stop: 16	SSI: 2 Start/Stop: 16
Anschluss	Steckverbinder, M16, 8-polig, Steckverbinder, M12, 8-polig, Kabel, 5 m, PUR, Kabel, 5 m, PTFE	Steckverbinder, M16, 8-polig, Steckverbinder, M12, 8-polig, Kabel, 5 m, PUR, Kabel, 5 m, PTFE	Steckverbinder, M16, 8-polig, Steckverbinder, M12, 8-polig, Kabel, 5 m, PUR, Kabel, 5 m, PTFE
Schnittstelle	SSI, Start/Stop	SSI, Start/Stop	SSI, Start/Stop
Messbereich	25...7620 mm	25...7620 mm	25...2000 mm
Messfrequenz max.	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz
Linearitätsabweichung max.	±30 µm	±30 µm	±30 µm
Wiederholgenauigkeit	≤ ±5 µm (typisch ±2,5 µm)	≤ ±5 µm (typisch ±2,5 µm)	≤ ±5 µm (typisch ±2,5 µm)
Betriebsspannung U _B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Umgebungstemperatur	-40...85 °C	-40...85 °C	-40...85 °C
Schutzart	IP69K	IP69K	IP69K
Zulassung/Konformität	PUR-Variante: CE, cULus, EAC PTFE-Variante: CE, EAC	PUR-Variante: CE, cULus, EAC PTFE-Variante: CE, EAC	CE, cULus, EAC

ZUBEHÖR



	BAM013L	BAE0040	BAE0043	BAE0004
Beschreibung	Positionsgeber Stab, Ø 32 × 8 mm	USB- Kommunikations- box für Kabel- ausführungen	USB- Kommunikations- box für Stecker- ausführungen M16	Netzgeräte für den Schaltschrank

STECKVERBINDER



	BCC00TT	BCC00UP	BCC00YF	BCC00YW
Anschluss	M16-Buchse, gerade, 8-polig	M16-Buchse, gewinkelt, 8-polig	M12-Buchse, gerade, 8-polig, A-codiert	M12-Buchse, gewinkelt, 8-polig, A-codiert
Kabel			PUR geschirmt schwarz, 5 m, schleppkettentauglich	PUR geschirmt schwarz, 5 m, schleppkettentauglich