

Kompakt, robust und schnell

DER NEUE BTL-STAB MIT ETHERCAT-SCHNITTSTELLE

Magnetostruktive Sensoren kommen überall dort zum Einsatz, wo hohe Zuverlässigkeit und Präzision in der Positions- und Geschwindigkeitsmessung gefragt sind. Wenn es dann auch noch wenig Platz gibt, spielt die neueste Generation der Positionsmesssysteme BTL von Balluff ihre Stärken aus: Besonders kompakt in Ministabbauform, robust, präzise und dabei einfach in der Handhabung positionieren die Systeme mit EtherCAT-Schnittstelle Ihre High-Speed-Applikation auch auf kleinstem Raum.

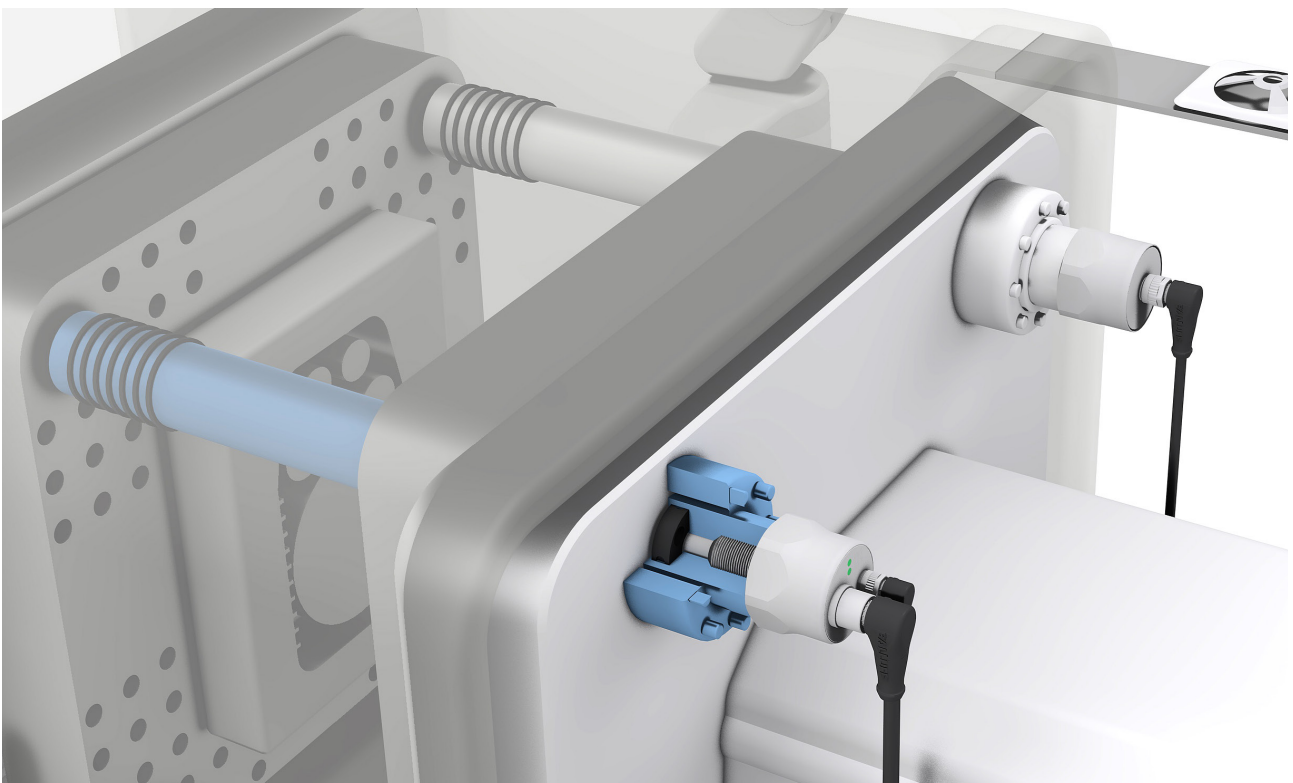
Die passende Sensorlösung für jede Applikation

Die neueste Generation der magnetostruktiven Positionsmesssysteme BTL bietet je nach Produktausführung eine individuelle Kombination an Features. Dafür unterscheiden wir zwischen zwei Leistungsklassen – wodurch Sie ganz einfach die für Ihre Applikation und Ihren Kostenrahmen passende Lösung konfigurieren können.

Sensoren der Leistungsklasse B1 punkten mit Basisfunktionen und einem hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis, während mit Positionsmesssystemen der Leistungsklasse C1 auch anspruchsvolle Anwendungen mit höheren Anforderungen realisierbar sind.

Die Besonderheiten

- robustes, kompaktes Gehäuse: High-Speed auf kleinstem Bauraum
- zwei Leistungsklassen: passgenau konfigurierbare Lösungen
- EtherCAT-Schnittstelle
- schnelle und einfache Montage
- verschleißfrei, da berührungslos
- globale Produktverfügbarkeit aufgrund regionaler Produktionswerke



Formschließvorgang in einer Spritzgießmaschine

MAGNETOSTRIKTIVE
POSITIONSMESSSYSTEME BTL
IN STABBAUFORM



	BTL MINIROD ETHERCAT, 1 × STECKER	BTL MINIROD ETHERCAT, 2 × STECKER
Leistungsklasse	B1	C1
Befestigung	Stab mit metrischem Gewinde M18 × 1,5 (BN), Stab mit Zoll-Gewinde 3/4"-16UNF (ZN)	
Gehäuse-Details	Nullpunkt 30 mm und Stabende mit Gewinde, Nullpunkt 50,8 mm und Stabende mit Gewinde	
Messlänge	25...4000 mm	25...5000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+75 °C	-40...+85 °C
Schnittstellen-Details	Positionsausgang	Positions- und Geschwindigkeitsausgang
Anschluss	1 × M12-Stecker, 8-polig	1 × M8-Stecker zur Stromversorgung 1 × M12-Buchse zur Datenübertragung
Maximale Linearitätsabweichung	≤ 500 mm: ±200 µm, > 500 mm: ±0,04 % FS	≤ 500 mm: ±60 µm, > 500 mm: ±0,012 % FS
LED verfügbar	ohne LED	2 × LED

ZUBEHÖR



	BAM01AK	BAM013L	BAM013P
Beschreibung	Mechanischer Schutz, Edelstahl 1.7225	Positionsgeber für Stabbauform, Ø 32 × 8 mm, Aluminium	Positionsgeber für Stabbauform, Ø 32 × 8 mm, Aluminium

STECKVERBINDER



	BCC0LR4	BCC0LPU
Anschluss	M12-Buchse, gewinkelt, 8-polig, A-codiert	M12-Buchse, gerade, 8-polig, A-codiert
Kabel	5 m PUR geschirmt schwarz, schleppkettentauglich	5 m PUR geschirmt schwarz, schleppkettentauglich