

Ausfallsichere Positionsmessung mit digitalen Schnittstellen

MEHRFACH REDUNDANT – MEHRERE MESSSYSTEME IN EINEM SENSORGEHÄUSE

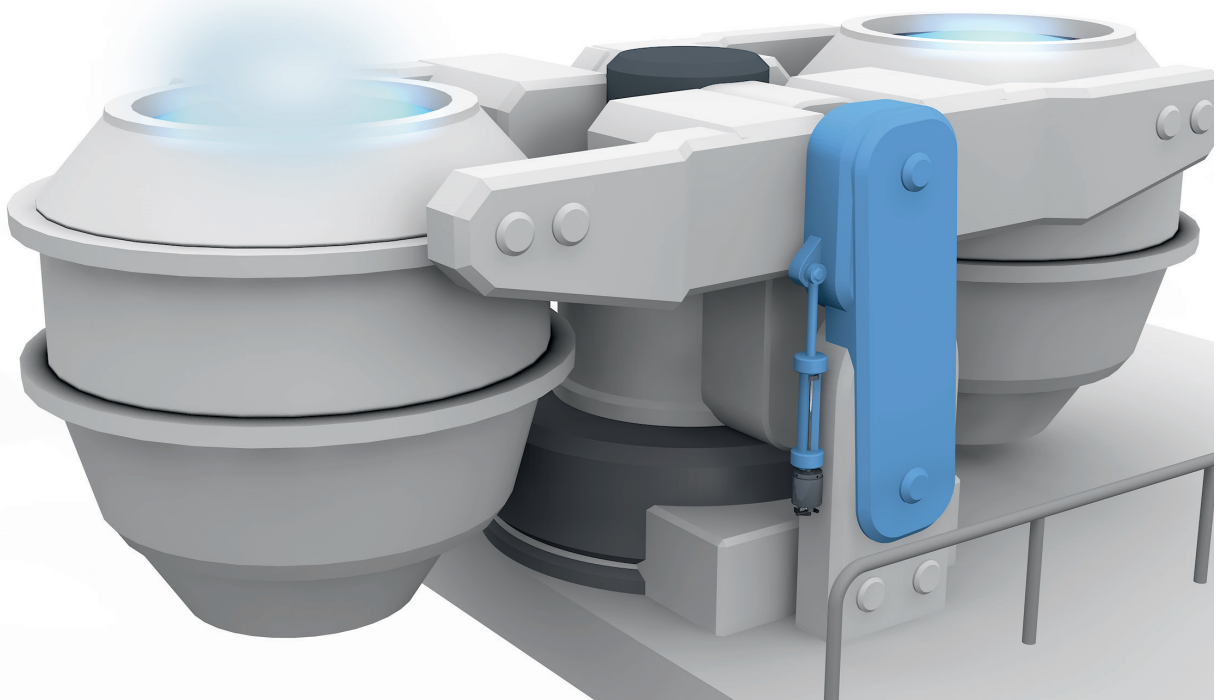
Unsere mehrfach redundanten magnetostruktiven Positionsmesssysteme erhalten Sie jetzt mit zwei digitalen Schnittstellen: SSI und Start/Stop. Damit erfüllen diese höchste Anforderungen an Sicherheit und Verfügbarkeit. Sie sind weniger störanfällig im Vergleich zu herkömmlichen analogen Schnittstellen und bieten Ihnen eine höhere Auflösung. Zudem steht eine maximale Messwertfrequenz von bis zu 1000 Hz für die schnelle Datenerfassung.

Die bis zu drei unabhängigen Messsysteme im selben Gehäuse arbeiten redundant und gewährleisten Ihnen Ausfallsicherheit. Gerade auch in schwierigen Umgebungen. Druckfest bis 600 bar, lassen sich diese beispielsweise in sicherheitsrelevanten Ventilen und Hydraulikzylindern perfekt einsetzen. Um Ihre individuellen Anforderungen optimal zu lösen, verfügen Sie über verschiedene Bauformen und können Messbereiche zwischen 25 und 7620 mm abdecken.

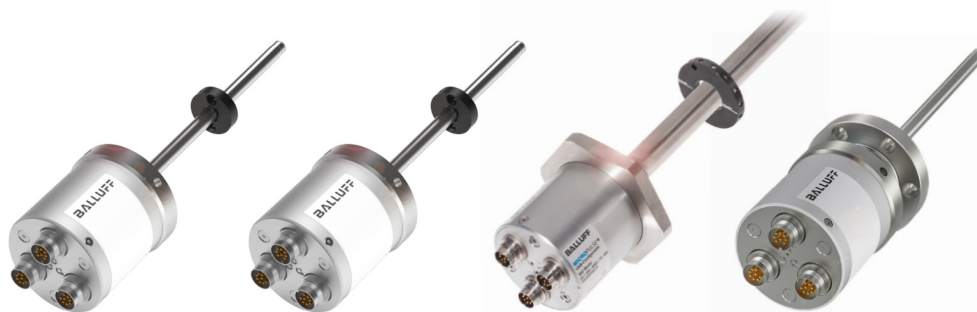
Wie alle unsere magnetostruktiven Positionsmesssysteme überzeugen diese Varianten durch ihre hohe Reproduzierbarkeit. Und durch ihre berührungslose Messung entsteht kein Verschleiß.

Die Besonderheiten

- redundante Positionsmessung
- breites Portfolio: vier unterschiedliche Bauformen mit jeweils zwei digitalen Schnittstellen (SSI und Start/Stop)
- maximale Auflösung bis zu 0,5 µm
- unempfindlich gegen Verschmutzung (IP67)
- flexibel einstellbares Ausgangssignal über Softwaretool



REDUNDANTE
MAGNETOSTRIKTIVE
POSITIONSMESS-
SYSTEME BTL



	BAUFORM TB	BAUFORM TZ	BAUFORM TT	BAUFORM TK
Form	Baureihe Stab	Baureihe Stab	Baureihe Stab	Baureihe Stab
Schnittstelle	SSI, P511	SSI, P511	SSI, P511	SSI, P511
Redundanz	2-fach, 3-fach	2-fach, 3-fach	2-fach, 3-fach	2-fach, 3-fach
Messbereich	25...7620 mm	25...7620 mm	25...3250 mm	25...7620 mm
Messfrequenz max.	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
Linearitätsabweichung max.	±60 µm	±60 µm	±60 µm	±60 µm
Wiederholgenauigkeit	≤ ±5 µm, typisch ±2,5 µm	≤ ±5 µm, typisch ±2,5 µm	≤ ±5 µm, typisch ±2,5 µm	≤ ±5 µm, typisch ±2,5 µm
Befestigung	Gewindeflansch M18 × 1,5	Gewindeflansch 3/4"-16UNF	Gewindeflansch M30 × 1,5	Flansch Ø 18h6 mit 6 Bohrungen
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Anzahl Positionsgeber max.	SSI: 2 DPI: 16	SSI: 2 DPI: 16	SSI: 2 DPI: 16	SSI: 2 DPI: 16
Anschlussmöglichkeiten	M16-Stecker, 8-polig, PUR-Kabel, PTFE-Kabel	M16-Stecker, 8-polig, PUR-Kabel, PTFE-Kabel	M16-Stecker, 8-polig, PUR-Kabel, PTFE-Kabel	M16-Stecker, 8-polig, PUR-Kabel, PTFE-Kabel
Ausgangssignal einstellbar	mit Softwaretool	mit Softwaretool	mit Softwaretool	mit Softwaretool
Betriebsspannung	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Umgebungstemperatur	-40...85 °C	-40...85 °C	-40...85 °C	-40...85 °C
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC	CE, cULus, EAC	CE, cULus, EAC	CE, cULus, EAC

ZUBEHÖR



	BAM013L	BAM013Y	BAE0040	BAE0043
Beschreibung	Positionsgeber Stab, Ø 32 × 8 mm	Positionsgeber Stab, Ø 65 × 8 mm	USB-Kommunikations- box für Kabel- ausführungen	USB-Kommunikations- box für Stecker- ausführungen M16

STECKVERBINDER



	BCC0CFH	BCC0FTA	BCC0103	BCC010F
Anschluss	M16-Buchse, gerade, 8-polig	M16-Buchse, gewinkelt, 8-polig	M16-Buchse, gerade, 8-polig	M16-Buchse, gewinkelt, 8-polig
Kabel	5 m PTFE geschirmt, schwarz, selbst- verlöschend	5 m PTFE geschirmt, schwarz, selbst- verlöschend	5 m PUR geschirmt, schwarz, schlepp- kettentauglich	5 m PUR geschirmt, schwarz, schlepp- kettentauglich