

**Intelligentes Linearfeedback –
Positionen kontinuierlich und berührungslos erfassen**

MAGNETFELD-POSITIONS- MESSSYSTEM BMP

Die hohen Erwartungen an die Prozess- und Produktqualität sind auch in modernen Automationsanlagen häufig nur schwer mit der geforderten Flexibilität bei sich ändernden Vorgaben zu vereinbaren. Umso anspruchsvoller ist es im Industrialltag, beide Ziele zu erreichen.

Den Arbeitsprozess jederzeit im Blick zu haben wird entscheidend. Hier kommt kompakten und präzisen Greifern, schnellen Stanzvorrichtungen sowie Werkzeugwechslern eine wichtige Rolle zu.

Das neue Magnetfeld-Positionsmesssystem BMP von Balluff ermöglicht Ihnen die zuverlässige und verschleißfreie Überwachung laufender Arbeitsvorgänge. Dieses unterstützt Sie, die verschiedenen Prozesse im Griff zu behalten, die simultane Bearbeitung von Objekten sicherzustellen und dabei energieeffizient zu bleiben.

So sorgen Sie für hohe Prozesssicherheit und Automatisierungsqualität: ob Sie, wie in der Automobilindustrie, die Montage kontrollieren oder, wie in der Verpackungsindustrie, veränderte Formate und Prozessparameter schnell anpassen wollen und dabei mehrere pneumatische Bewegungen synchron ablaufen sollen.

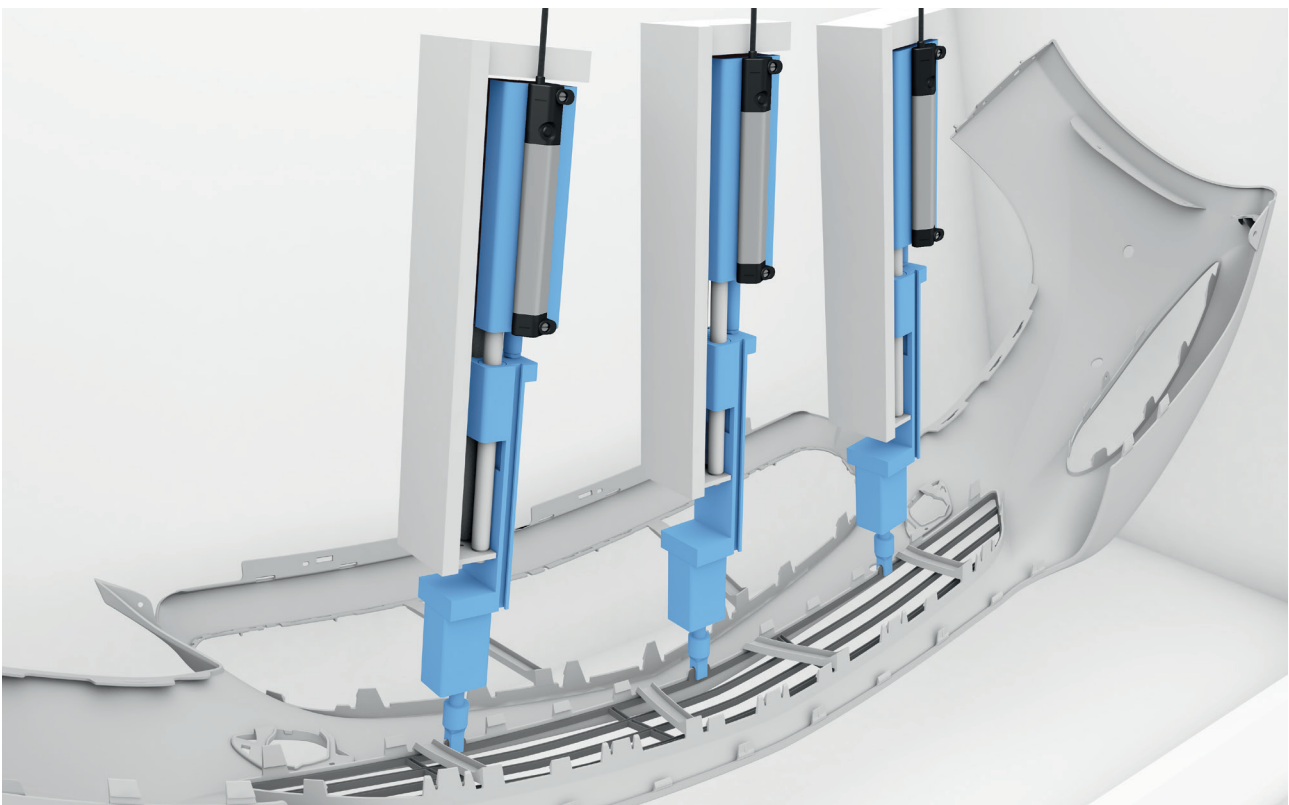
Die Besonderheiten

- Flexibilität durch modulares Konzept: Abdeckung einer Vielzahl von Zylindern über gesamten Hub bis 256 mm
- umfassende Transparenz: kontinuierliche Überprüfung der Kolbenposition auf engstem Raum über analogen Spannungs- und Stromausgang sowie über IO-Link-Schnittstelle

- verlässliche Ergebnisse: anwendungsrelevante Linearität und Wiederholgenauigkeit
- hohe Prozesssicherheit: niedrige Temperaturdrift und sehr gute elektromagnetische Verträglichkeit
- Industrie 4.0-geeignet: Formatwechsel, Condition Monitoring und Predictive Maintenance



CE EAC cRU[®] US IO-Link



MAGNETFELD-
POSITIONSMESS-
SYSTEM BMP



MESSBEREICH	32 MM	BMP0007	BMP000L	BMP0008
	64 MM	BMP0005	BMP000M	BMP0006
	96 MM	BMP0003	BMP000N	BMP0004
	128 MM	BMP0001	BMP000P	BMP0002
	160 MM	BMP000A	BMP000R	BMP0009
	192 MM	BMP000E	BMP000T	BMP000C
	224 MM	BMP000H	BMP000U	BMP000F
	256 MM	BMP000K	BMP000W	BMP000J
Kommunikation	IO-Link 1.1		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
Analogausgang	Analog Spannung 0...10 V, Analog Strom 4...20 mA, umschaltbar		Analog Spannung 0...10 V, Analog Strom 4...20 mA, umschaltbar	Analog Spannung 0...10 V, Analog Strom 4...20 mA, umschaltbar
Betriebsspannung	15...30 V DC		15...30 V DC	15...30 V DC
Auflösung	≤ 1 µm (IO-Link), 12 Bit (Analog)		≤ 1 µm (IO-Link), 12 Bit (Analog)	≤ 1 µm (IO-Link), 12 Bit (Analog)
Linearitätsabweichung typ.	±250 µm		±250 µm	±250 µm
Temperaturbereich max. vom Endwert	±0,3 %		±0,3 %	±0,3 %
Wiederholgenauigkeit	±100 µm		±100 µm	±100 µm
Zulassung/Konformität	CE, EAC, cURus		CE, EAC, cURus	CE, EAC, cURus
Betriebstemperatur	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP67		IP67	IP67
Gehäusewerkstoff	PA12, Aluminium		PA12, Aluminium	PA12, Aluminium
Anschluss	0,5 m Kabel PUR mit M8-Stecker, 4-polig		0,5 m Kabel PUR mit M12-Stecker, 4-polig	2 m Kabel PUR

ZUBEHÖR



	BAM0383	BAM0382	BAM0381	BAM037Z	BAM039T
Verwendung	Montageset für T-Nut	Montageset für C-Nut	Montage-schrauben	Halter für Rundzylinder	Positionsgeber