

**Respuesta lineal inteligente –  
Registrando posiciones de forma continua y sin contacto**

## SISTEMA DE MEDICIÓN DE POSICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO BMP

Debido a las elevadas expectativas en términos de calidad de procesos y productos, incluso en modernas instalaciones de automatización suele ser difícil garantizar la flexibilidad requerida para las especificaciones en constante cambio. Cada vez es más difícil alcanzar estos objetivos en la rutina diaria de la industria.

Es fundamental que el proceso de trabajo esté en todo momento bajo control, por lo que componentes como compactos y precisos manipuladores, rápidos dispositivos de estampación y cambiadores de herramientas juegan un papel importante.

El nuevo sistema de medición de posición de campo magnético BMP de Balluff facilita una monitorización fiable y sin desgaste de las operaciones de trabajo en curso. Además, ayuda a controlar los diferentes procesos y asegurar el mecanizado simultáneo de los objetos, manteniendo en todo momento la eficiencia energética.

De este modo se consigue alta seguridad de procesos y calidad de automatización. Sea para controlar el montaje igual que en la industria automovilística o adaptar rápidamente formatos y parámetros de proceso cambiados como en la industria del embalaje, es necesario desarrollar al mismo tiempo varios movimientos neumáticos.

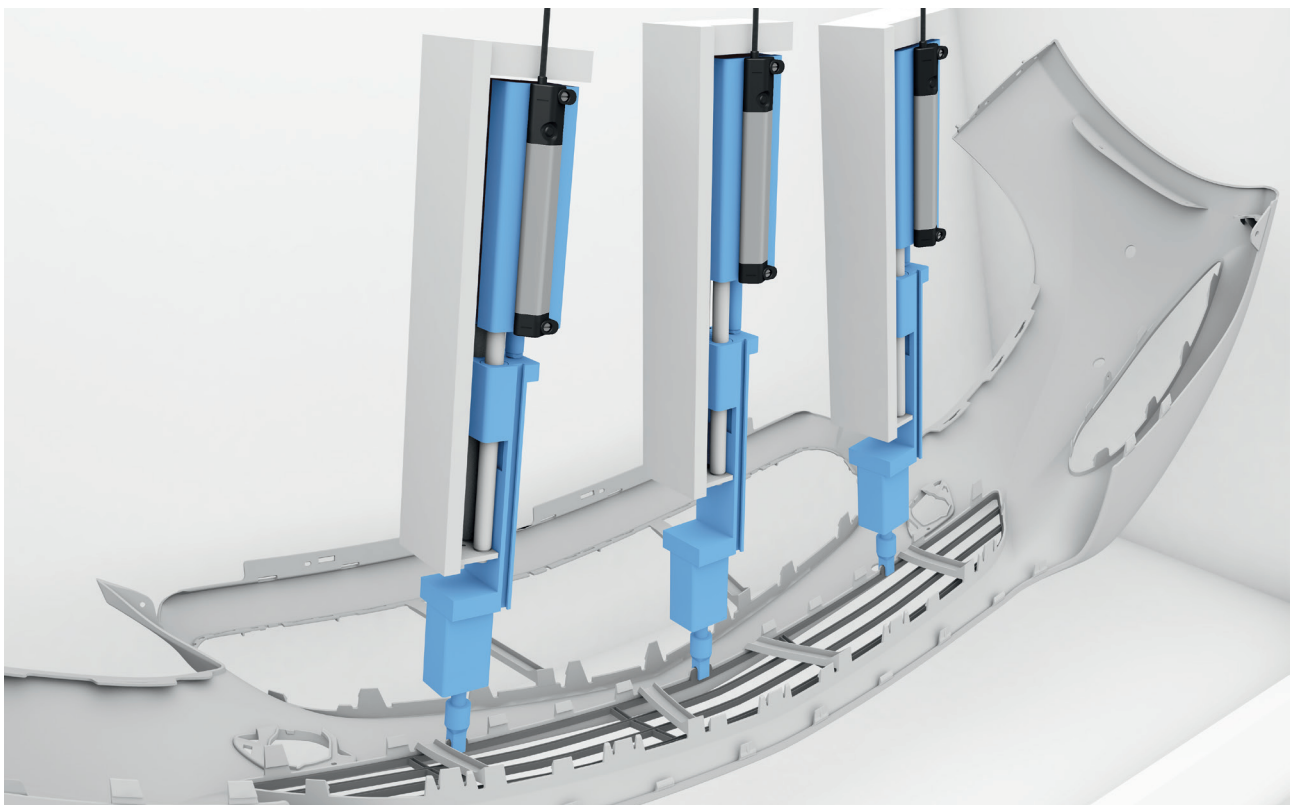
### Características

- Flexibilidad gracias al concepto modular: cobertura de un gran número de cilindros por toda la carrera (hasta 256 mm)
- Múltiples aplicaciones: comprobación continua de la posición del pistón en un espacio muy reducido a través de una salida analógica de tensión y corriente, así como a través de la interfaz IO-Link

- Resultados fiables: linealidad y repetibilidad relevantes para la aplicación
- Alta seguridad de procesos: baja deriva térmica y muy buena compatibilidad electromagnética
- Aptitud para Industria 4.0: cambios de formato, monitorización de estado y mantenimiento predictivo



CE EAC cRU<sup>us</sup> IO-Link



SISTEMA DE MEDICIÓN  
DE POSICIÓN DE CAMPO  
MAGNÉTICO BMP



RANGO DE MEDICIÓN	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
Comunicación	IO-Link 1.1		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
Analogausgang	Tensión analógica 0...10 V, Corriente analógica 4...20 mA, conmutable		Tensión analógica 0...10 V, Corriente analógica 4...20 mA, conmutable	Tensión analógica 0...10 V, Corriente analógica 4...20 mA, conmutable
Tensión de servicio	15...30 V CC		15...30 V CC	15...30 V CC
Resolución	≤ 1 µm (IO-Link), 12 bits (analógico)		≤ 1 µm (IO-Link), 12 bits (analógico)	≤ 1 µm (IO-Link), 12 bits (analógico)
Desviación en la linealidad típ.	±250 µm		±250 µm	±250 µm
Máximo margen de temperatura del valor final	±0,3 %		±0,3 %	±0,3 %
Repetibilidad	±100 µm		±100 µm	±100 µm
Homologación/conformidad	CE, EAC, cURus		CE, EAC, cURus	CE, EAC, cURus
Temperatura de servicio	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C
Grado de protección según IEC 60529	IP67		IP67	IP67
Material de carcasa	PA12, aluminio		PA12, aluminio	PA12, aluminio
Conexión	Cable de PUR de 0,5 m con macho M8, 4 polos		Cable de PUR de 0,5 m con macho M12, 4 polos	Cable de PUR de 2 m

ACCESORIOS



	BAM0383	BAM0382	BAM0381	BAM037Z	BAM039T
Utilización	Juego de montaje para ranura en T	Juego de montaje para ranura en C	Tornillos de montaje	Soporte para cilindros redondos	Sensor de posición