

Rétroaction linéaire intelligente – Détection continue et sans contact de positions

SYSTÈME DE MESURE DE POSITION MAGNÉTIQUE BMP

Même dans les systèmes d'automatisation modernes, il est souvent difficile de concilier les exigences élevées en terme de qualité des processus et des produits, avec la flexibilité requise par l'évolution des spécifications. Il est donc d'autant plus difficile d'atteindre ces deux objectifs dans le quotidien industriel.

Il est essentiel de garder à tout moment un œil sur le processus de travail. Des pinces compactes et précises, des dispositifs de poinçonnage et des changeurs d'outils rapides jouent ici un rôle important.

Le nouveau système de mesure de position magnétique BMP Balluff permet une surveillance fiable et sans usure des processus de travail en cours. Le système de mesure de position magnétique vous aide à contrôler les différents processus tout en assurant le traitement simultané d'objets et en restant économe en énergie.

Ceci garantit une grande sécurité des processus et une qualité d'automatisation élevée. Que vous souhaitiez contrôler l'assemblage, comme dans l'industrie automobile, ou adapter rapidement des formats et des paramètres de processus modifiés, comme dans l'industrie de l'emballage, plusieurs mouvements pneumatiques devant fonctionner de manière synchrone à cette occasion.

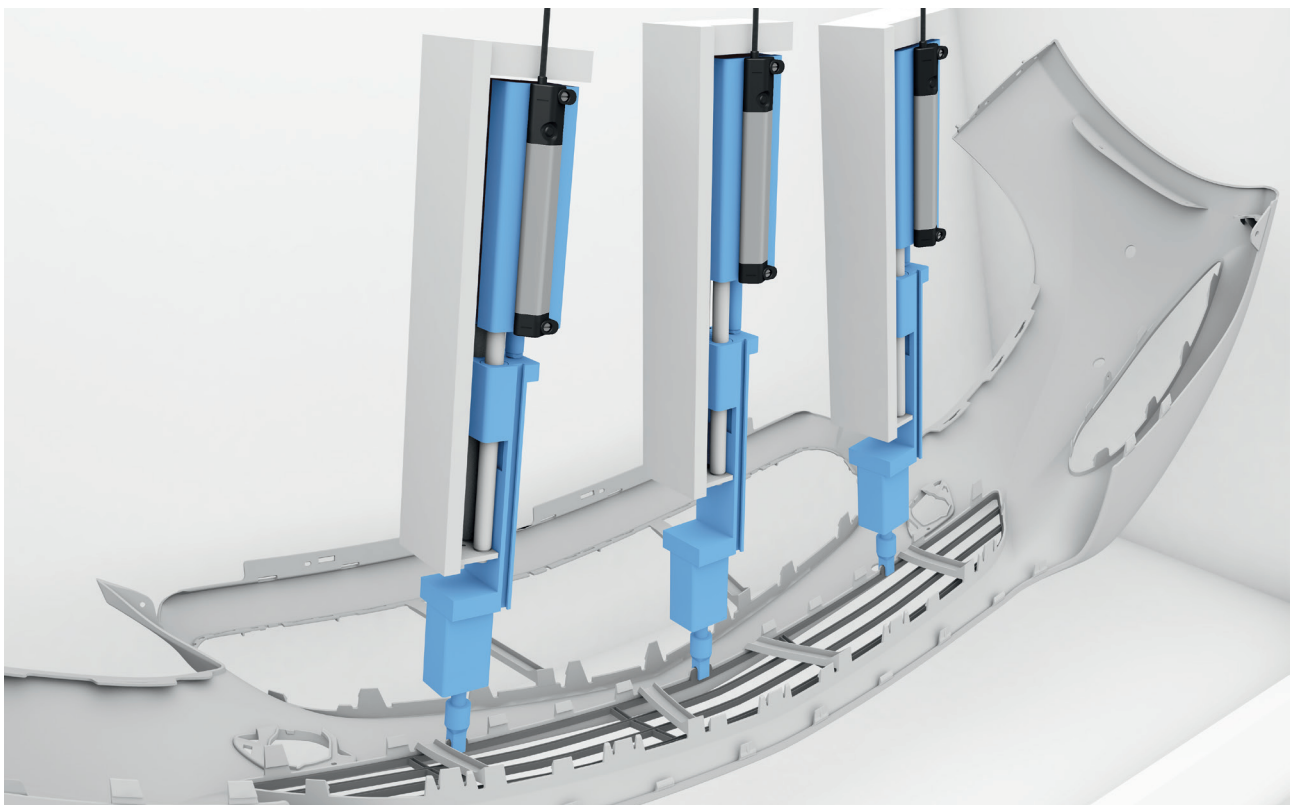
Les particularités

- Flexibilité grâce à un concept modulaire : couverture d'un grand nombre de vérins sur la course complète, allant jusqu'à 256 mm
- Nombreuses applications : surveillance en continu de la position de piston dans un espace réduit via les sorties analogiques tension et courant ainsi que via l'interface IO-Link

- Résultats fiables : linéarité et fidélité de répétition adaptées à l'application
- Sécurité élevée du processus : faible dérive thermique et excellente compatibilité électromagnétique
- Convient pour l'industrie 4.0 : changement de format, surveillance d'état et maintenance prédictive



CE EAC cRU[®] US IO-Link



SYSTÈME DE
MESURE DE POSITION
MAGNÉTIQUE BMP



PLAGE DE MESURE	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
Communication	IO-Link 1.1		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
Sortie analogique	Tension analogique 0...10 V, courant analogique 4...20 mA, commutable		Tension analogique 0...10 V, courant analogique 4...20 mA, commutable	Tension analogique 0...10 V, courant analogique 4...20 mA, commutable
Tension d'emploi	15...30 V DC		15...30 V DC	15...30 V DC
Résolution	≤ 1 µm (IO-Link), 12 bits (analogique)		≤ 1 µm (IO-Link), 12 bits (analogique)	≤ 1 µm (IO-Link), 12 bits (analogique)
Écart de linéarité typ.	±250 µm		±250 µm	±250 µm
Plage de température max. de la fin d'échelle	±0,3 %		±0,3 %	±0,3 %
Fidélité de répétition	±100 µm		±100 µm	±100 µm
Homologation / conformité	CE, EAC, cURus		CE, EAC, cURus	CE, EAC, cURus
Température de service	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP67		IP67	IP67
Matériau du boîtier	PA12, aluminium		PA12, aluminium	PA12, aluminium
Raccordement	Câble PUR 0,5 m avec connecteur mâle M8, 4 pôles		Câble PUR 0,5 m avec connecteur mâle M12, 4 pôles	Câble PUR 2 m

ACCESSOIRES



	BAM0383	BAM0382	BAM0381	BAM037Z	BAM039T
Utilisation	Kit de montage pour rainure en T	Kit de montage pour rainure en C	Vis de montage	Support pour vérins cylindriques	Capteur de position