

インテリジェントなリニアフィードバック継続的な非接触の位置測定

磁気式ポジショニングシステム BMP

スマートファクトリーでは、複雑な生産ラインによって、高度な柔軟性を提供することができるかと提唱されています。しかし、必要とされるプロセスや製品品質を保ちながら、止まることのない要求や仕様の変更に対応することは困難です。

そのためには、継続的な監視の目を持つことが重要となってきました。ロボットのグリッパや、プレス機、ツールチェンジャーに搭載されたセンサはプロセスの中で重要な役割を担っています。これらのセンサは、要求される動作速度や精度、柔軟性に対応しなければなりません。

Balluffの新しい磁気式ポジショニングシステム BMPは、エアシリンダのピストン位置を継続的かつ摩耗劣化なく確実に監視できます。この磁気式ポジショニングシステムは、様々なエアシリンダによるプロセスの制御やワークの同時処理を監視することで、優れたエネルギー効率を

発揮します。BMPによって、高い信頼性のプロセスと高品位なオートメーションをあらゆるアプリケーションで実現できます。自動車産業での組立て制御や、包装業界でのフォーマットやプロセスパラメータの迅速な変更など、新しい磁気式ポジショニングシステム BMPは確実に正確なプロセスを提供します。

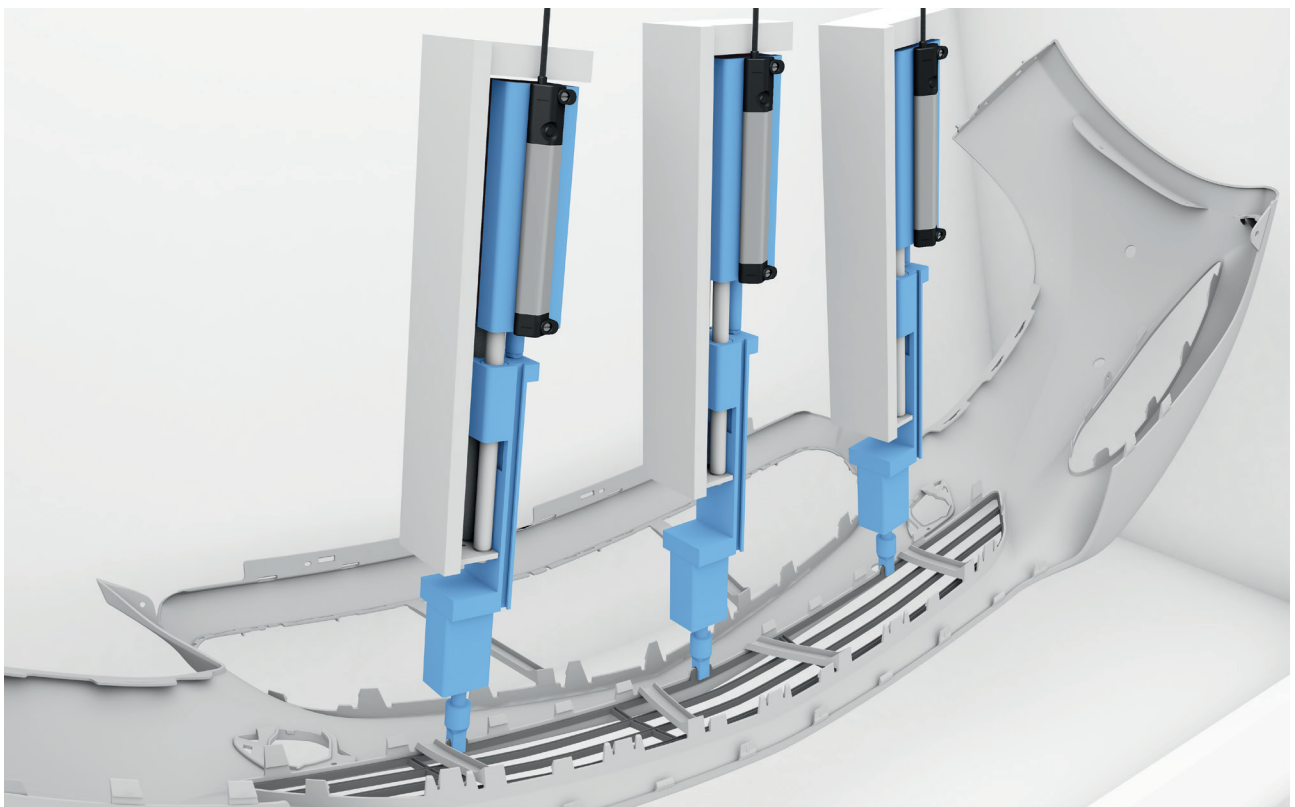
特徴

- 柔軟性を高める製品概念 - 最大256 mmの測定範囲
- 卓越した透明性 - アナログ電流/電圧とIO-Linkの出力で、狭小スペースの継続的な位置の確認

- 信頼性ある測定値 - アプリケーションに最適なリニアリティと繰返し精度
- 確実な安定動作 - 小さな温度ドリフトと高いレベルのEMC耐性
- Industry 4.0に最適 - フォーマット変更、状態監視、予兆保全



CE EAC cRU[®] US IO-Link



磁気式ポジショニング
システム BMP



別長 範囲	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
通信		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
アナログ出力		アナログ電圧 0 ~ 10V、 アナログ電流 4 ~ 20mA、 選択可能	アナログ電圧 0 ~ 10V、 アナログ電流 4 ~ 20mA、 選択可能	アナログ電圧 0 ~ 10V、 アナログ電流 4 ~ 20mA、 選択可能
電源電圧		15 ~ 30 V DC	15 ~ 30 V DC	15 ~ 30 V DC
分解能		≤ 1 μm (IO-Link), 12ビット (アナログ)	≤ 1 μm (IO-Link), 12ビット (アナログ)	≤ 1 μm (IO-Link), 12ビット (アナログ)
非リニアリティ		±250 μm	±250 μm	±250 μm
最大温度ドリフト(終点から)		±0.3 %	±0.3 %	±0.3 %
繰り返し精度		±100 μm	±100 μm	±100 μm
承認/適合		CE, EAC, cURus	CE, EAC, cURus	CE, EAC, cURus
動作周囲温度		-25 ~ +85 °C	-25 ~ +85 °C	-25 ~ +85 °C
保護構造(IEC 60529準拠)		IP67	IP67	IP67
ハウジング材質		PA12, アルミニウム	PA12, アルミニウム	PA12, アルミニウム
接続		0.5 m PURケーブル、 M8コネクタ、4ピン	0.5 m PURケーブル、 M12コネクタ、4ピン	2 m PURケーブル

アクセサリ



	BAM0383	BAM0382	BAM0381	BAM037Z	BAM039T
概要	Tスロット用取 付け金具	Cスロット用取 付け金具	取付けネジ	円筒形シリンダ 用ホルダ	マグネットポイ ンタ