

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaranews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



エマソン 新しいClass AのIO-Linkマスター発表

費用対効果の高いIO-Linkマスターでハードウェアコスト削減 IIoT統合を備えた空気圧バルブシステムの長期使用を可能に

信頼性の高いデジタル データ通信に最適

エマソンは、AVENTICS™シリーズG3フィールドバスプラットフォーム上にアナログセンサの接続とスマートソリューションで費用対効果の高い、新しいClass AのIO-Linkマスターを発表した。

G3 IO-Linkマスターは、多くのセンサや空気圧バルブを備えた機械アーキテクチャや、センサとマシンコントローラなどのフィールドデバイス間において信頼性の高いデジタルデータ通信が重要な場合に適している。

適用分野は、自動車、タイヤメーカー、食品・飲料、パッケージング、金属加工などに対応する。

IO-Linkマスター

IO-Linkは、マシン制御におけるセンサ/アクチュエータレベルでの通信のために国際的に標準化されたI/O技術(IEC 61131-9)。

IO-Linkデバイスは、交換の際、デ

バイス自体を自動的に識別および設定できるため、メンテナンス時間を短縮することができる。

IO-Linkマスターは、マシンコントローラと直接デジタルデータ通信することで空気圧バルブ制御を実現する。これにより、イベントベースおよびI/Oマップ診断が提供され、Industry 4.0用途と産業用のモノのインターネット(IIoT)用途両方の重要な予兆保全要件が満たされる。

同社のバルブシステムにIO-Link機能を追加することで、1つのG3フィールドバスプラットフォームに複数のIO-Linkマスターを組み込めるようになり、ハードウェアコストを節約することができるため、将来にわたり、Industry 4.0/IIoTアプリケーションの要件に対応できるようになる。

必要ケーブル数削減 機械の合理化が可能

顧客は、通信ノードの数を減らすことでコストを削減できる。

G3 IO-Linkマスターは、モジュールごとに8つのClass Aポートを備えたセ

ンサが複数あるアプリケーション向けに最適化されており、複数のIO-Linkの標準的な高機能アナログセンサをサポートする。

IO-Linkマスターは、G3から最大30メートル離れた場所に配置できる。

最大20メートルのIO-Linkケーブル長と組み合わせると、センサはG3フィールドバスプラットフォームから合計で最大50メートルの距離に配置することができる。その結果、材料コストが削減され、必要なケーブル数を減らすことができるため、機械がより合理化される。

IO-Linkマスターは総合的にエマソンソリューションを提供する。顧客は、IO-Link対応のバルブシステム(AV03/AV05、500シリーズ)、電気圧レギュレータ(EV12、EV18シリーズ)、比例弁(617 Sentronic LP、614 Sentronic PLUSシリーズ)、インテリジェントコンパクト真空エジェクタ(ECD-IV、ECD-LVシリーズ)、距離測定センサ(SM6-ALシリーズ)、磁気近接センサ(ST4-2Pシリーズ)、圧力センサ(PE5、PE7シリーズ)、流量センサ(AF2シリーズ)に接続することで自社システムにII

oTを統合するメリットをもたらす。

また、オプションのTアダプタを使用することで、Class BのIO-Linkソリューションに対応する。

G3は、構成、試運転、診断が可能な映像ディスプレイ搭載空気圧バルブシステム用の、唯一の電子フィールドバスプラットフォーム。製造会社(OEM)やエンドユーザーも同様に、パフォーマンスを向上させ、メンテナンス時間を短縮することができる。

G3 IO-Linkマスターは、G3のウェブサーバーでも設定可能。接続しやすい電子プラットフォームは組み立て、設置、試運転、保守が簡単。G3の機能は、プログラマブル・ロジック・コントローラが効率的にバルブのオン/オフを切り替えて、さまざまな産業用ネットワーク経由でセンサ、ライト、リレー、個別バルブ、その他のI/OデバイスからI/Oデータを送ることができる。

幅広い対応

さらなるメリットとして、G3バルブインターフェースの全製品(501、502、503(ISO15407-2)、2035、2002、2005、2012および511、512、513(ISO5599-2)シリーズ)に対応している。G3 IO-Linkマスターは幅広く使用されるEtherNet/IP™ DLRやPROFINET™などのプロトコルに対応している。要望に応じて追加のプロトコルも利用できる。

■エマソンの概要

米国ミズーリ州セントルイスに本拠を置くエマソン(NYSE: EMR)は、技術とエンジニアリングで世界有数の事業規模を誇る企業。産業向けから一般消費者、住宅市場向けに革新的なソリューションを提供する。同社は快適な暮らしと健康、食品の品質と安全を守り、省エネや持続可能な社会のインフラ整備に貢献する各種最新ソリューションを提供する

(※資料提供：エマソン)

