



常時ポジションを フィードバック・診断

バルブおよびバルブアクチュエータ用フィードバックシステム



ifm.com/jp/mvq

正確、連続、予測的： MVQによる スマートバルブ監視



連続：

自由に調整可能なスイッチング出力、またはIO-Linkによる1度の単位で位置をフィードバック

素早いセットアップ：

ティーチ機能またはIO-Linkから、柔軟なパラメータ設定

表示：

遠くからどの方向からでも一目で動作を把握

監視：

診断機能: サイクルタイムとカウント、シールの監視

追加の配線作業は不要：

MVQ201を使用して、IO-Link経由で制御バルブに直接対処



“MVQは後方互換性がありセットアップが簡単なので、多数の機械的コントロールキャビネットを備えた当社のアプリケーションにシームレスに組込むことができました。”

設計者（醸造所）

メンテナンスの補助としてのサイクルカウンタ

バルブの閉じるサイクルをカウントすることによって、シール摩耗に関する結論を引出すことができます。メンテナンスは、固定した間隔で「推測で」行うのではなく、計画的に実施できます。



閉時間の変化を検知

摩耗や堆積物は、バルブの閉じる速度に影響します。場合によっては、バルブが適切に閉じなくなることもあります。MVQは両方を検知して、0.1~15度の間で自由に定義できる警告範囲で、エラーメッセージを発信します。周囲温度がデバイス固有の範囲外になったときも同様です。

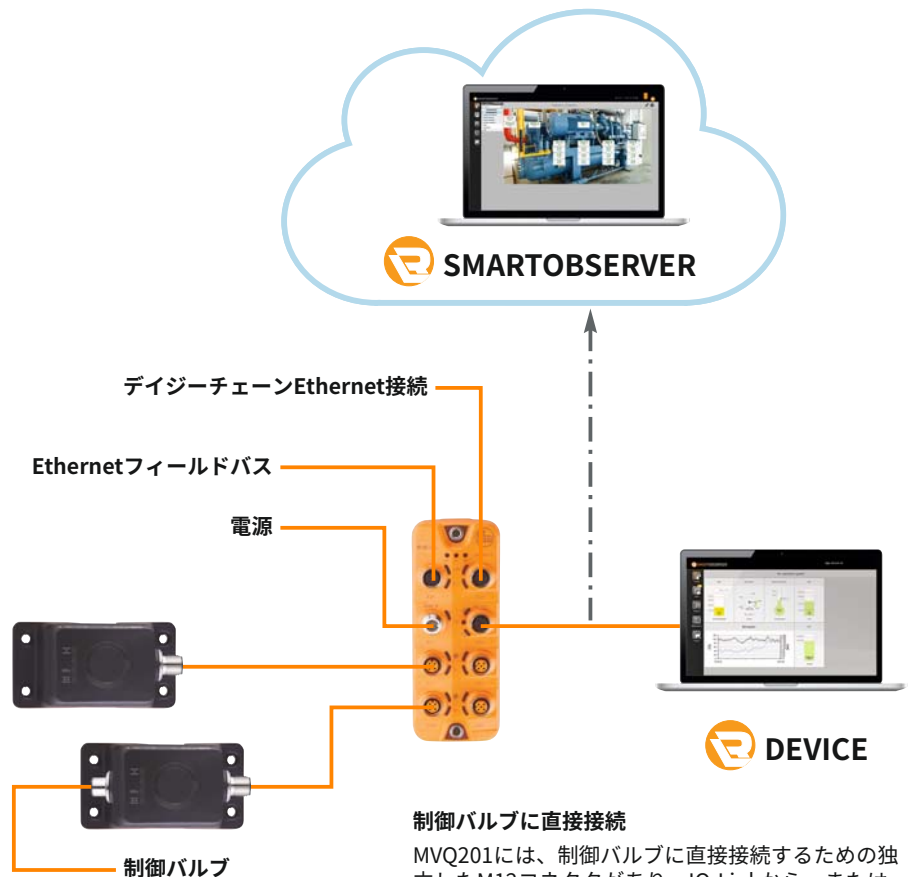
バルブの詰まりを報告

MVQはバルブの詰まりを認識して、スイッチング出力と状態LEDで直ちにそれを知らせます。IO-Linkなしでも、出力の短絡や不良デバイスも報告できます。



リアルタイムメンテナンスのためのデジタル通信

MVQバルブセンサは、IO-Link経由でデジタルにネットワーク化して、制御および読取りが可能です。デバイスパラメータはLR Deviceソフトウェアを使用して行えるため、アプリケーションに正確に合わせることができます。IO-Link経由で、堆積物や摩耗によるバルブの開閉時間の変化等、追加情報も取得できます。その後データはコントローラ、またはSmart Observerでさらに処理できます。そのため、システムの状態に基づくメンテナンスと洗浄が可能になります。計画外でコストのかかるダウンタイムを、効率的に回避できます。



制御バルブに直接接続

MVQ201には、制御バルブに直接接続するための独立したM12コネクタがあり、IO-Linkから、または従来の方法で制御できます。配線が短いため設備が簡潔になり、データ伝送が干渉を受けにくくなります。自動ティーチ機能により、バルブのエンドポジションを自動的に特定して保存します。

シャフト高さ [mm]	入出力機能	制御バルブの出力	精度 / 分解能 [°]	コード番号
スマートバルブセンサ・M12 コネクタ・360°の検出範囲				
20	DO nc/no (選択可能) x3	—	± 1 / 0.1	MVQ101
20	DO nc/no (選択可能) x2、DI x1	•	± 1 / 0.1	MVQ201

シャフト高さ [mm]	シャフト径 [mm]	寸法 [VDI / VDE 3845]	コード番号
取付用アクセサリ			
30	< 38	80 x 30	E12569
		130 x 30	E12573
20 - 40	> 38	80 x 30	E12674
		130 x 30	
30 - 50	> 38	80 x 30	E12628
		130 x 30	
IO-Linkアクセサリ			
MVQスタータキットIO-Link			ZZ0619



製品情報、技術データ、アクセサリ、アプリケーションのビデオ動画、価格はこちらからご覧ください。
ifm.com/jp/mvq





Goifmonline!

ifmのホームページから製品情報の
閲覧・検索・注文ができます

ifm.com/jp



ifm – close to you!



ポジションセンサ



モーションコントロー
ルユニット



画像処理ユニット



セーフティユニット



プロセスセンサ



バスシステム



IO-Link



認証システム



状態監視システム



モバイルシステム



コネクター



ソフトウェア



電源



アクセサリ

ifm efector株式会社

〒103-0023

東京都中央区日本橋本町4-4-2

東山ビルディング10F

Tel. 03 5255 5500

Fax 03 5255 5511

サービスセンター 0120 78 2070

E-mail: info.jp@ifm.com

東京営業所 03 5255 5505

名古屋営業所 052 776 5666

大阪営業所 06 6615 3131

広島営業所 082 567 2131

九州営業所 092 474 7382

東金物流センター 0475 50 3007