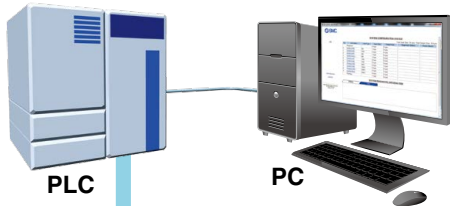
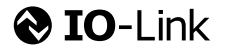


IO-Link対応機器



設定ファイル
(IODDファイル※)
・メーカー名
・製品品番
・設定値

※IODDファイルとは
IO Device Descriptionファイル
の略であり、デバイスを設定する
ため、また、マスタに接続するた
めに必要なファイルです。設定を
行うPCに保存し、使用します。



IO-Linkは国際標準規格
IEC61131-9で規定された
センサ/アクチュエータとI/O
ターミナル間のオープンな通
信インターフェイス技術です。

各種フィールドバス

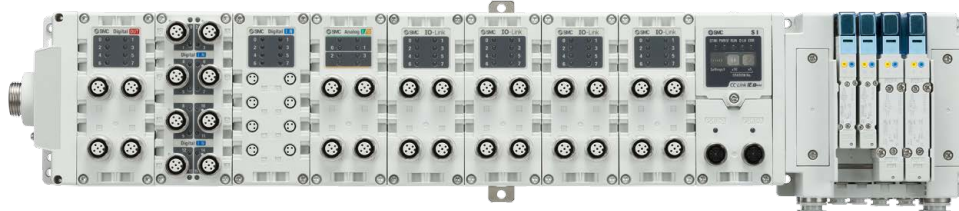
上位から機器を設定

- ・しきい値
- ・動作モード など

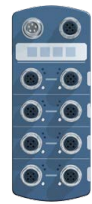
機器データの取込み

- ・スイッチON/OFF信号とアナログ値
- ・機器情報 メーカー名、製品品番、シリアルナンバーなど
- ・機器の正常/異常状態

SMC製IO-Linkマスタ EX600-GILB-X60 フィールドバス CC-Link IE Field



IO-Linkマスタ(市販品)

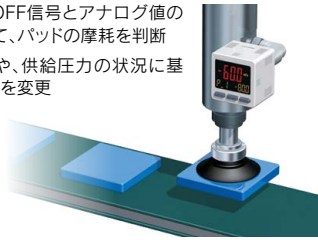


製品		3画面 高精度 デジタル圧カスイッチ	空気用 3画面 高精度 デジタル圧カスイッチ	汎用流体用 3画面 高精度 デジタル圧カスイッチ	3画面 デジタル着座スイッチ	3色表示 水用 デジタルフロースイッチ
シリーズ		P.03 ZSE20B(F)-L/ ISE20B-L	P.03 1.0MPa 1.6MPa用 ISE70/ISE71-L2	P.03 1.0MPa 2.0MPa 5.0MPa 10MPa ISE70G/ISE75G-L2 ISE76G/ISE77G-L2	 ISA3-L	P.03 PF3W-L
プロセスデータサイズ		2バイト入力	2バイト入力	2バイト入力	8バイト入力	6バイト入力
診断/状態監視機能	内部故障	●	●	●	●	●
	内部温度異常	●	●	●	●	●
	定格範囲外	●	●	●	● 圧力範囲下限未満	●
	短絡検知		● OUT2	● OUT2	● OUT2	
	断線検知					
	外部供給電源異常					
	その他				● 圧力センサ異常	
プロセスデータ	診断ビット	●	●	●	● 圧力診断・エラー診断	●

アプリケーション

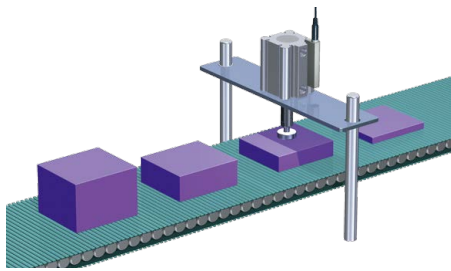
圧力センサ(吸着不良の予兆保全)

- スイッチON/OFF信号とアナログ値の両方を監視して、パッドの摩耗を判断
- パッドの摩耗や、供給圧力の状況に基づき、しきい値を変更



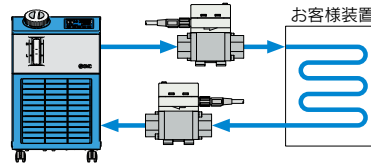
アクチュエータ位置センサ(ワーク加工の多品種生産)

- 加工状況とワーク寸法の確認



冷却水異常の予兆保全

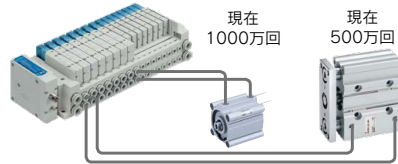
- 流量と温度の「スイッチON/OFF信号」と「アナログ値」の両方を監視し、冷却状況を判断。プロセスと冷却状況の対比が可能。



バルブ用SIユニット(バルブ故障の予防保全)

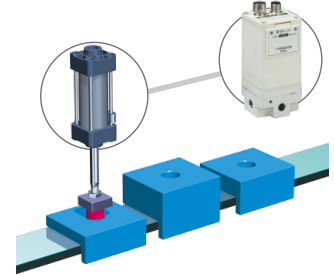
〈アプリケーション例〉

- シリンダの計画的なメンテナンス
カウントされたバルブ動作回数を目安に、バルブに接続されているシリンダの交換時期を計画することが可能。突発的なシリンダの故障に至る前に、計画的なメンテナンスをすることが可能です。



電空レギュレータ(多品種生産)

- 圧力設定値を変更し、ワークごとの圧入圧力を管理。



アクチュエータ位置センサ	バルブ用SIユニット	電空レギュレータ	ステップモータコントローラ	製品
P.03 D-MP025/D-MP050 D-MP100/D-MP200	P.04 EX260-SIL1	P.04 ITV10□0-X395 ITV20□0-X395 ITV30□0-X395	P.04 JXCL1	シリーズ
2バイト入力	4バイト出力	2バイト入力 2バイト出力	14バイト入力 22バイト出力	プロセスデータサイズ
●	●	●		内部故障
●	●			内部温度異常
		●		定格範囲外
	● バルブ出力配線			短絡検知
	● バルブ出力配線			断線検知
	● バルブ電源		● 制御電源	外部供給電源異常
● 磁界低下	● バルブ動作回数超過		● モータ制御関連アラーム	その他
	●(スイッチ設定) デバイス情報	● 設定圧力到達	● モータ制御関連アラーム	診断ビット
				プロセスデータ

診断/状態監視機能