

IO-Link対応機器

IO-Link



3画面 高精度
デジタル圧カスイッチ
ZSE20B(F)-L/
ISE20B-L Series



3画面 高精度
デジタル圧カスイッチ
ISE7□ Series
空気用



3画面 高精度
デジタル圧カスイッチ
ISE7□G Series
汎用流体用



3色表示 水用
デジタルフロースイッチ
PF3W7□-X445



アクチュエータ
位置センサ
D-MP□ Series



SIユニット
EX260-SIL1-X207/
X210



電空レギュレータ
ITV10□0/20□0/
30□0-X395

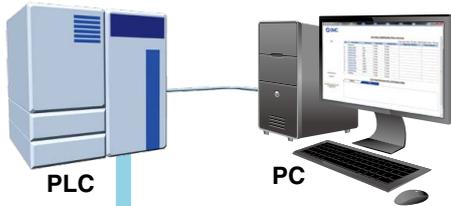


ステップモータ
コントローラ
JXCL1 Series



IO-Linkマスタ
EX600-GILB-X60

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

- ・パラメータ値
- ・制御データ など

機器データの取込み

- ・センサ計測値やON/OFF信号
- ・デバイス情報やパラメータ値
- ・ステータス情報や診断データ

PROFINET対応品

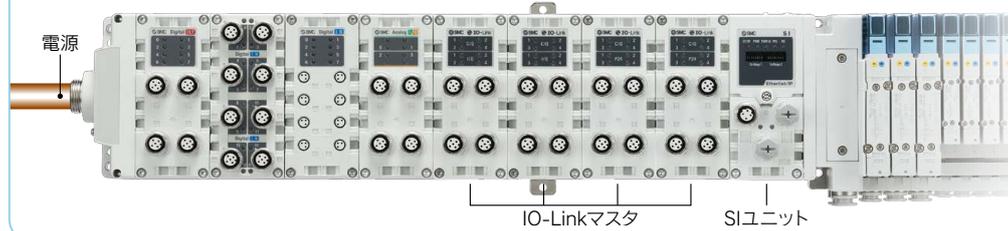
SIユニット	IO-Linkマスタ
EX600-SPN3 EX600-SPN4	EX600-L□B1

EtherNet/IP™対応品

SIユニット	IO-Linkマスタ
EX600-SEN3-X80	EX600-L□B1

CC-Link IE Field対応品

SIユニット	IO-Linkマスタ
EX600-SCF□-X60	EX600-GILB-X60



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 多チャンネル デジタル表示設定器	3画面 デジタル着座スイッチ	
シリーズ	こちら ZSE20B(F)-L/ ISE20B-L	こちら 1.0MPa 1.6MPa用 ISE70/ISE71-L2	こちら 1.0MPa 2.0MPa 5.0MPa 10MPa ISE70G/ISE75G-L2 ISE76G/ISE77G-L2	こちら PSE200A	こちら ISA3-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	10バイト入力	8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
	イベントデータ		短絡検知 OUT2	短絡検知 OUT2		断線検知 OUT2
	断線検知					
	外部供給電源異常					
	その他				● 過電流	● 圧力センサ異常
プロセスデータ	●	●	●	● 加圧エラー・差圧動作計測異常	● 圧力診断・エラー診断	

製品		2色表示 デジタル フロースイッチ	3色表示 デジタル フロースイッチ	3色表示 デジタル フロースイッチ大流量タイプ	3色表示 水用デジタルフロースイッチ	
シリーズ		こちら  PF2M7-L	こちら  PFMC7-L	こちら  PF3A7□H-L	こちら  PF3W-L マニホールド PF3WB/C/R	
プロセスデータサイズ		4バイト入力	4バイト入力	4バイト入力	6バイト入力	
診断 / 状態監視機能	イベントデータ	内部故障	●	●	●	●
		内部温度異常			●	●
		定格範囲外	●	●	●	●
		短絡検知				
		断線検知				
		外部供給電源異常				
		その他	● 過流量エラー・積算流量オーバー	● 過電流エラー・積算流量オーバー	● 過流量エラー・積算流量オーバー・過電流エラー	
	プロセスデータ	診断ビット ● 流量診断・エラー診断	● 流量診断・エラー診断	● 流量診断	●	

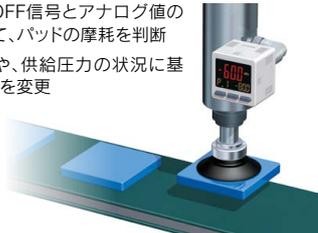
製品		アクチュエータ 位置センサ	バルブ用 SIユニット	電空レギュレータ 電子式真空レギュレータ	ステップモータ コントローラ	
シリーズ		こちら  D-MP025/D-MP050 D-MP100/D-MP200	こちら  EX260-SIL1	こちら  ITV10□0/20□0/30□0-IL ITV2090-IL	こちら  JXCL1	
プロセスデータサイズ		2バイト入力	4バイト出力	4バイト入力 2バイト出力	14バイト入力 22バイト出力	
診断 / 状態監視機能	イベントデータ	内部故障	●	●	●	
		内部温度異常	●	●		
		定格範囲外			●	
		短絡検知		● バルブ出力配線		
		断線検知		● バルブ出力配線		
		外部供給電源異常		● バルブ電源		● 制御電源
		その他	● 磁界低下	● バルブ動作回数超過		● モータ制御関連アラーム
	プロセスデータ	診断ビット	● (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	

IO-Link対応機器

アプリケーション

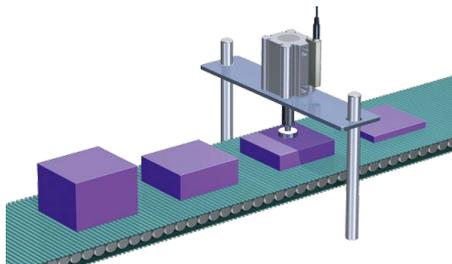
圧力センサ(吸着不良の予兆保全)

- 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



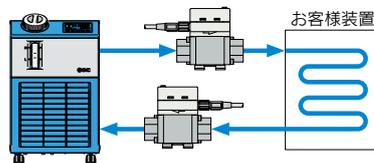
アクチュエータ位置センサ(ワーク加工の多品種生産)

- 加工状況とワーク寸法の確認



冷却水異常の予兆保全

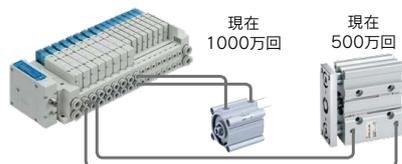
- 流量と温度の「スイッチON/OFF信号」と「アナログ値」の両方を監視し、冷却状況を判断。プロセスと冷却状況の対比が可能。



バルブ用SIユニット(アクチュエータ故障の予防保全)

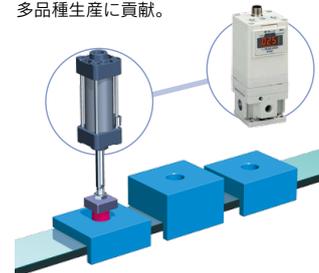
〈アプリケーション例〉

- 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)

- 圧力設定のアナログ値を変更し、ワークごとの圧入圧力を管理。多品種生産に貢献。



IO-Link対応機器

圧カスイッチ

高精度デジタル圧カスイッチ ZSE20B(F)-L/ISE20B-L



- IO-Linkバージョン V1.1
- プロセスデータ長 2バイト入力
- 伝送速度 COM2(38.4kbps)
- 最小サイクルタイム 2.3ms
- IO-Linkポートタイプ Class A

IP65



シリーズ	適用流体	種類	定格圧力範囲
ZSE20BF-L	空気	連成圧	-100~100kPa
ZSE20B-L		真空圧	0~-100kPa
ISE20B-L		正圧	0~1MPa

高精度デジタル圧カスイッチ ISE7□/7□G



- IO-Linkバージョン V1.1
- プロセスデータ長 2バイト入力
- 伝送速度 COM2(38.4kbps)
- 最小サイクルタイム 2.3ms
- IO-Linkポートタイプ Class A

IP67



シリーズ	適用流体	種類	定格圧力範囲
ISE70	空気	正圧	0~1MPa
ISE71			0~1.6MPa
ISE70G	空気 汎用流体		0~1MPa
ISE75G			0~2MPa
ISE76G			0~5MPa
ISE77G			0~10MPa

デジタルフロースイッチ

水用デジタルフロースイッチ PF3W7□-X445



- IO-Linkバージョン V1.1
- プロセスデータ長 6バイト入力
- 伝送速度 COM2(38.4kbps)
- 最小サイクルタイム 3.5ms
- IO-Linkポートタイプ Class A

IP65



シリーズ	適用流体	定格流量範囲
PF3W704-X445	水	0.5~4L/min
PF3W720-X445		2~16L/min
PF3W740-X445		5~40L/min

位置センサ

アクチュエータ位置センサ

アクチュエータのストローク位置をアナログ信号で出力

D-MP025 D-MP050 D-MP100 D-MP200



- IO-Linkバージョン V1.1
- プロセスデータ長 2バイト入力
- 伝送速度 COM3(230.4kbps)
- 最小サイクルタイム 1.0ms
- IO-Linkポートタイプ Class A

IP67



シリーズ	測定レンジ
D-MP025	25mm
D-MP050	50mm
D-MP100	100mm
D-MP200	200mm

SIユニット

SIユニット

EX260-SIL1-X207
EX260-SIL1-X210



- IO-Linkバージョン V1.1
- プロセスデータ長 4バイト出力
- 伝送速度 COM3(230.4kbps)
- 最小サイクルタイム 0.8ms

IP67



シリーズ	出力点数	IO-Linkポートタイプ
EX260-SIL1-X207	32点	Class A
EX260-SIL1-X210	32点	Class B

電空レギュレータ

電空レギュレータ

ITV10□0-X395
ITV20□0-X395
ITV30□0-X395



- IO-Linkバージョン V1.1
- プロセスデータ長 2バイト入力/2バイト出力
- 伝送速度 COM3(230.4kbps)
- 最小サイクルタイム 0.7ms
- IO-Linkポートタイプ Class A

IP65



シリーズ	設定圧力範囲
ITV1010/ITV2010/ITV3010-X395	0.005~0.1MPa
ITV1030/ITV2030/ITV3030-X395	0.005~0.5MPa
ITV1050/ITV2050/ITV3050-X395	0.005~0.9MPa

ステップモータコントローラ

ステップモータコントローラ

JXCL1



- IO-Linkバージョン V1.1
- プロセスデータ長 14バイト入力/22バイト出力
- 伝送速度 COM3(230.4kbps)
- 最小サイクルタイム 2.4ms
- IO-Linkポートタイプ Class A

IP40



シリーズ	軸数	制御対象モータ
JXCL1	1軸	ステップモータ(サーボDC24V)

IO-Linkマスタ

IO-Linkマスタ

EX600-GILB-X60



- IO-Linkバージョン V1.1
- プロセスデータ長 32バイト入力/32バイト出力(1ポートあたり)
- IO-Linkポートタイプ Class A

IP67



シリーズ	ポート数	適合上位通信
EX600-GILB-X60	4ポート	CC-Link IE Field

アクセサリ

コネクタ付通信ケーブルにつきましては、別途お問合せください。

IO-Link対応機器

 IO-Link

