



IO-Link Master

製品番号: 99608-8

(8-EIP Ethernet/IP with Modbus TCP)

製品番号: 99605-7

(8-PNIO PROFINET IO)



主な機能と長所

- 過酷な環境用の堅牢なIP67対応のエンクロージャと、8個までのセンサやアクチュエータが接続可能なM12コネクタ
- IPアドレス設定用のロータリースイッチ
- デバイス設定が簡単なIO-Link デバイスメーカーのIODDを使ったデバイス管理を含む、パワフルなweb GUI
- 自動的なデータ保管（アップロード/ダウンロード）
- 手動によるデータ保管（アップロード/ダウンロード）
- デバイス検証
- データ検証
- 広い動作温度範囲（0～+55℃）
- 各ポートにデジタル入力追加が可能
- IO-Link V1.1に対応
- IO-Link COM1、COM2 および COM3をサポート（ボー・レート 230k）

EtherNet/IP with Modbus TCP

- マルチリンク – 複数のコントローラへのIP-Linkデバイスの同時アクセス
- EtherNet/IP™ と Modbus TCP から IO-Linkのプロセス、イベントおよびサービス データにアクセス
- EtherNet/IP クラス1とクラス3のインタフェースと、タグ/ファイルの書き込みと読み出し
- 難しいプログラミングなしでHMI、SCADAおよびPLCからIO-Link ISDU ブロックにアクセス
- EDSフィアールとサンプルプログラム

PROFINET IO

- PROFINET IO から IO-Linkのプロセス、イベントおよびサービス データへのアクセス
- 難しいプログラミングなしでPLCからIO-Link ISDU ブロックへのアクセス
- IOL_CALL ファンクション もうジュールをサポート
- GDSML フィアール



製品説明

Control の IO-Link Master は、EtherNet/IP with Modbus TCP や PROFINET IO のような良く知られている産業用プロトコルに IO-Link 規格の利点を組み合わせ、フィールドレベルのセンサネットワークと産業用バックボーンとの間を橋渡し、変更や拡張を簡単にするゲートウェイを提供します。

IO-Link Master は、2つの高速イーサネットポートと8つのクラス A M12コネクタ付きの IO-Link ポートを組込んだ IP67 規格の頑丈でスリムなデザインとなっております。この製品は、工業用の部品を使用しマシンマウント設計を考慮した産業アプリケーション用です。IO-Link Master は容易にファクトリーオートメーション ネットワークに組み込まれ、IO-Link とデジタル IO センサ技術の両方に互換性があります。

IO-LINK MASTER 仕様

ハード

ネットワークインタフェース
10/100 BASE-TX
エンクロージャ
ABS モールド (樹脂を充填)
インストールと接地
マシンまたはパネルマウント、
M4 または #8 用ネジ穴 2 か所
ネットワークプロトコル
EtherNet/IP、Modbus/TCP (スレーブ)-8-EIP (99608-8)、
PROFINET IO - 8-PNIO (99605-7)
コネクタ (M12)
IO-Link × 8
イーサネット × 2
電源 × 2
LED 表示
Power, Module Status, Network Status, IO-Link,
DI および Ethernet Port Link/Activity 状態
サイズ
212 × 65 × 30 mm

イーサネット インタフェース

コネクタ タイプ
M12 D コード、メス、4 ピン
ポート数
2
イーサネット
10/100BASE-TX
規格
IEEE802.3 10BASE
IEEE802.3u 100BASE-TX
オート MDI/MDI-X
あり
オートネゴシエーション
あり
リンク距離
100 m
ケーブルタイプ
ツイスト・ペア (Cat.5 以上)
IPv4 アドレスリング
あり

IO-Link インタフェース

コネクタ タイプ
M12 D コード、メス、5 ピン
ポート数
8
転送レート
4.8k (COM1)
38.4k (COM2)
230.4k (COM3)
ポー・レート認識
自動
最大ケーブル長
20 m

デジタル入力

(IO-Link ポートを使った SIO モード)
コネクタ タイプ
M12 A コード、メス、5 ピン
ポート数
8
インプット キャラクタ
IEC 61131-2 タイプ 2 および タイプ 3 準拠
短絡・過負荷保護
あり
入力電流制限
あり
最大ケーブル長
30 m

デジタル出力

(IO-Link ポートを使った SIO モード)
コネクタ タイプ
M12 A コード、メス、5 ピン
ポート数
8
アクチュエータ (センサ) 最大負荷電流
200 mA

IO-LINK MASTER 機能

データ保管
自動または手動によるアップロード / ダウンロード
デバイス検証
可能
データ検証
可能
Web インタフェース
アップグレード可能なファームウェア
パスワードで保護された Admin, Operator とユーザのアカウント
ISDU バッチ ハンドリング
IO-Link デバイス設定用に IODD ファイルをロード
xml ファイルを解読し設定するための IODD ハンドラ
ログ ファイル
ファームウェアのアップグレード
Web ページまたは PortVision DX を使用して可能
リモートパラメータ設定
可能
モバイルアプリ サポート
Google Play や Apple App Store で無料にて入手できる簡単な標準
クライアントを使用して、制御システムのプロセスやサービスデータの
監視を簡素化

電氣的仕様

電源入力	20 ~ 30 VDC/ 最大 10 A	
供給電流	VS 最大 10 A VA 最大 10 A	
IO-Link コネクタ	C/Q または ピン 4	
ポート 1	最大 200 mA	ピン 1, 3 の Vx
ポート 2 ~ 8	最大 200 mA	最大 1.6 A
IO-Link Master 電源	100 mA @ 24 VDC (Vs)	最大 500 mA
電源出力	VS 最大 10 A *	
	VA 最大 10 A **	
IO-Link コネクタの短絡保護	あり	
電源コネクタ		
入力 × 1	M12 T コード、オス、4 ピン	
出力 × 1	M12 T コード、メス、4 ピン	

環境仕様

動作温度	-25 ~ +60°C
保管温度	-40 ~ +70°C
動作湿度 (結露なきこと)	10 ~ 95%
保管湿度 (結露なきこと)	10 ~ 95%
衝撃 / 振動	EN60068-2-6 EN60068-2-27
エンクロージャ	IP67 (IEC 60529)

*VS 出力は入力電流から IO-Link モジュール電力、各 IO-Link ポートの
実 C/Q 電流、各 IO-Link ポートの実 VS 電流を差し引いたものです。
**VA 出力は VA 入力電流と同等です。

IO-LINKとは何か

IO-Link は、センサやアクチュエータとの通信に使用されるポイント・ツー・ポイントのシリアル通信プロトコルです。ますます使われるようになったこのプロトコルが、プロセス、サービスとイベントの 3 タイプのデータ交換が可能な国際 PLC 規格 IEC 61131 をさらに広めています。Control を含め、大手のセンサメーカーや産業機器のメーカーは IO-Link の国際的なコンソーシアムに参加して、一般の I/O よりも多くの利点を持つ IO-Link 通信プロトコルを奨励しています。

なぜIO-LINKなのか

IO-Link は、シンプルですが産業界で広く支持されている強力なプロトコルです。たくさんの理由があって IO-Link が使われています。デジタルまたはアナログセンサを使用するあらゆる場所で、IO-Link センサがエンドユーザに詳細な情報、自由な設定変更および制御を提供します。オートメーションシステムのインストールから運用、さらにメンテナンスまで、IO-Link は従来のソリューションよりも明らかに優れています。

