



IO-Link

IO-Linkマスタ 食品産業向け ハイパフォーマンスモデル

IO-Linkマスタ
PerformanceLine食品用



IO-Linkマスタ 4及び8ポート
IO-Link Class Bポート対応
保護構造 IP67/IP69K

国際規格対応 M12コネクタ
Lコードを採用
最大16A (2系統) のデジー
チェーン配線可

アクチュエータ最大負荷電流2A

- 各ポートの電流制限、電源モニター機能
- 設定用ソフトウェア
moneo|configure からIO-Link
マスタとIO-Linkデバイスの設定
とモニタリング



フェールセーフに対応した堅牢なIO-Linkマスタ

IO-Linkマスタは、スマートなIO-Linkセンサとフィールドバス機器間を接続する分散型ゲートウェイです。洗浄工程で実績のあるifmのEVFケーブルのecolink技術と同じ材質・方法で製造したIO-Linkマスタは、高い耐久性を発揮。防水・防塵性に優れ信頼性の高いM12ケーブルの確実な接続により、過酷な環境で安心してお使いいただけます。IO-Linkマスタ Class Bポートは、絶縁されたアクチュエータ用電源を供給することでフェールセーフに対応した電源遮断が可能になります。

大電流対応Lコードコネクタケーブル

IO-LinkマスタPerformance Lineは、電源コネクタにM12 Lコードを採用し大電流を使用するアプリケーションに最適です。ifmの電源用コネクタケーブルは、電線導体サイズ 2.5 mm² なので電圧降下が小さく信頼性の高い配線をサポートします。



製品の特長

・食品産業向け 耐環境型IO-Linkマスタ

食品用途向けの特殊な素材を採用し、食品生産ラインで求められる耐薬品性と保護構造 IP69KIに対応。過酷な環境下でIO-Linkシステムの構築が可能です。

・大電流供給に最適なM12コネクタLコード

電源接続部にM12コネクタLコードを採用。2.5 mm² x 5芯コネクタケーブルと組み合わせ最大16A x 2系統(システムとセンサ用電源 US、アクチュエータ用電源 UA)のデジチェーン配線が可能。

・アクチュエータ接続 最大負荷電流2A

IO-LinkマスタのクラスBポートはデジタル出力モードに対応。2番ピンから最大2アンペアの出力が可能です。大電流が必要なソレノイドバルブなどのアクチュエータが接続できます。クラスBポートの2番ピンはアクチュエータ用電源 (UA) から供給させるのでフェールセーフにも対応可能です。

・エネルギー需要をモニタリング

IO-Linkマスタの各ポートから供給される電流値はPLCから制限値を設定することができ、各ポートの電圧値と電流値を測定可能です。これにより、設備の電力需要を容易に把握でき、ERPシステムへ情報を伝送し分析することができます。

・moneo|configure SAによりセンサを設定

直感的な操作感のソフトウェアを使い接続されているIO-Linkマスタを検出し、工場全体のネットワーク構成を作成できます。また、接続中のすべてのIO-Linkデバイスを検出し各パラメータを表示できるため、リモートでの一括管理・設定が実現します。

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	moneo configure SA スタンドアロンライセンス、IO-Linkデバイスのオンライン・オフラインのパラメータ設定用ソフトウェア 翌年末までのメンテナンスとサポートを含む	QMP010
	M12 封止キャップ 4個入、ハイグレードステンレス	E12542

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
IO-Linkm マスタ PerformanceLine 食品向け		
	PROFINET Bポート 4点	AL1401
	EtherNet/IP Bポート 4点	AL1421
	PROFINET Aポート 4点 / Bポート 4点	AL1403
	EtherNet/IP Aポート 4点 / Bポート 4点	AL1423

技術データ		AL1401 AL1421	AL1403 AL1423
使用電源電圧範囲	[V]	DC 20~30	
アクチュエータ電源 UA 最大負荷電流 (合計) 定格電流 (各ポート)	[A] [A]	8 2 (調整可能: 0~2; 工場出荷時設定: 2)	
センサー電源 US 最大負荷電流 (合計) 定格電流 (各ポート)	[A] [A]	3.6 2 (調整可能: 0~2; 工場出荷時設定: 0.45)	
IO-Linkリビジョン		1.1	
バイナリ入力数 (IO-Link SIOモード)		4	4 + 8
バイナリ出力数 (IO-Link SIOモード)		4 + 4	4 + 8
保護構造		IP 65, IP 67, IP 69K	
使用周囲温度	[°C]	-25~60	
材質		PA グレー; ソケット: ステンレス (316L / 1.4404)	

コネクタ

タイプ	仕様 / 説明	コードNo.	
Ethernetケーブル (フィールドバス)		RJ45 - M12	M12 - M12
	0.5 m	EVF549	EVF529
	2 m	EVF551	EVF531
	5 m	EVF552	EVF532
	10 m	EVF553	EVF533
M12中間ケーブル 2.5 mm ² , Lコード (電源)		M12 - open	M12 - M12
	0.5 m	—	EVF622
	2 m	EVF611	EVF624
	5 m	EVF612	EVF625
	10 m	EVF613	EVF626
M12中間ケーブル 0.34 mm ² (センサ)			
	0.5 m	—	EVF042
	2 m	—	EVF043
	5 m	—	EVF044
	10 m	—	EVF045