



製造の効率化を実現

IO-Linkでデータをより多く、大きく活用

食品産業向けカタログ

www.io-link.ifm

ifmのIO-Link 利益につながる付加価値を創出



超音波センサ
UITシリーズ



環境耐性に優れた、使用寿命の長い丈夫なステンレスボディ。IO-Link通信により、距離値のデジタル伝送・測定距離の設定が可能。優れた音響フィードバックにより取付け位置の選択肢が広がり、高い信頼性で媒体を監視することができます。

Ethernet リモートI/O
AL4シリーズ



バイナリセンサとフィールドバス機器間を接続する分散型デジタル入力モジュール(DI)。
バイナリセンサのスイッチング信号を現場で吸い上げてフィールドバス通信により直接伝送します。
高周波アプリケーション用カウンタ機能を内蔵し、手軽な計測を実現します。

IO-Linkマスタ
AL13 DataLineシリーズ
AL14 PerformanceLineシリーズ



IO-LinkデバイスとOT/IT間をつなぐゲートウェイ。
防水性と耐薬品性に優れたハウジングは食品製造のウェットエリアに最適。
フィールドバス・産業IoT用の各ポートに接続し、センサ情報をPLCとIT機器に伝送します。

圧力センサ
PIシリーズ



埋込式、圧力ピークと過負荷に強いセラミック測定セルを採用。
媒体温度150℃に常時耐えられます。IO-Link通信でデータをデジタル伝送して、測定値や設定したパラメータデータ、診断データの損失がありません。

導電率センサ
LDLシリーズ



食品製造で一般的なG1/2とG1のサイズの小径管からDN25以上にも対応し、CIPプロセスを効率的に監視します。
IO-Link機能により、簡単に取付・セットアップが完了し、データの損失がないデジタル式で測定値を伝送します。

Ethernetスイッチ
AL3シリーズ



堅牢な通信をフィールドアプリケーションで実現。6ポートアンマネージドスイッチ、各種オートメーションプロトコル・IIoTアプリケーションに共通の互換性AコードまたはLコードによるM12接続により電圧を供給。

温度センサ
TCCシリーズ



自己監視機能により測定値のずれを常時監視して測定精度の低下が生じていないか確認します。診断情報や履歴データ等をすべて保存し、IO-Linkで管理できるログ機能を搭載。文書化に必要なデータ(設置日・動作時間・温度ヒストグラム・イベント内容・校正チェック状態)を記録します。

レーダレベルセンサ
LWシリーズ



【発売予定】

80GHzミリ波帯のレベル測定により、ミリメートル単位の精度と最大10mの検出を実現。
センサの設置が短時間で簡単に完了でき、IO-Link通信によりリモートからのパラメータ設定や、データの読み出しが手軽にできます。

ワンストップですべて提供: デジタル化への近道



moneo|configure: パラメータ設定ソフトウェア

効率的: ソフトウェアツール1つでIO-Linkセンサすべてのパラメータを設定。
ベンダフリーで他メーカー製の機器にも対応。
インテリジェント: IO-Linkデバイスを自動検出。
快適操作: パラメータのデータセットをらくらく管理。



インテリジェントに接続: 4ポートおよび8ポートIO-Linkマスタ

4または8点のIO-Linkポートを備えV1.1の全機能とCOM1・COM2・COM3・SIOモードに対応。
マスタとデバイスを **moneo|configure** ソフトウェアから設定。
2×Ethernetポート、10/100 Mbps通信、PROFINET・EtherNet/IP・EtherCAT・POWERLINK・Modbus TCPの各規格に対応。
IoT Core接続によりSAPと連携。
電源コネクタに、M12 Aコード/Lコードを採用。



ユーザーベネフィットを高める革新的なコネクタ

ハイジェニック・ウェットエリアでしっかり接続。
防水性: 手締めでも最高のシール機能を発揮。
耐振動性・耐衝撃性: 緩み防止機構付きカップリング採用。
Oリング保護機構: 締めすぎによるOリングの破損を防止するメカニカルエンドストップ機構を採用。
ケーブルシースにハロゲンフリー・難燃性材料を使用。
EVF M12スタンダードシリーズ: センサとアクチュエータの接続用。
EVF M12パワーシリーズ: $4 \times 1 \text{ mm}^2$ または $5 \times 2.5 \text{ mm}^2$ の導体断面積で高電圧に対応。



シンプルでスマート: IO-Linkセンサおよびモジュール

アナログ信号を損失なくデジタル変換し正確な測定値を伝送。
大量に収集したプロセスデータとエラー検出による予知保全で計画外のダウンタイムを回避。
工数短縮・安心の後付け設置で機械の稼働効率を最大化。
分散設置型I/Oモジュールによりフレキシブルかつ効率的な省配線を実現。

IO-Linkですっきり: 手軽にデジタル化を実現



moneo|configure ▶



IO-Linkマスタおよび
モジュール ▶



コネクタ ▶



IO-Linkセンサ ▶



PROFINET
EtherNet/IP
EtherCAT
ETHERNET POWERLINK
Modbus TCP

24 V

スイッチ

24 V



センサ電源(US) 24V +
アクチュエータ電源(UA) 24V



PerformanceLine

電源供給用コネクタ M12 Lコード x 2ポート

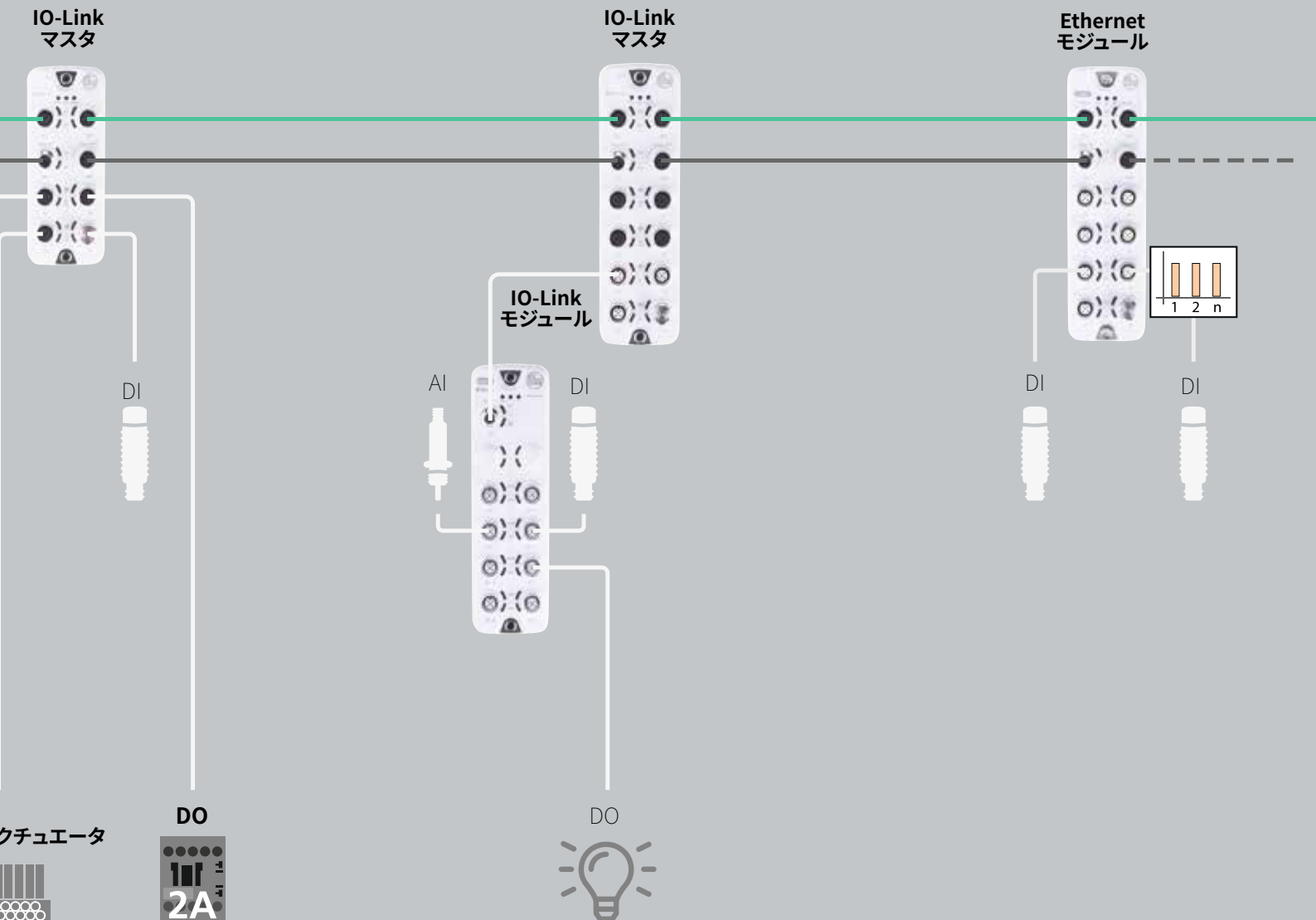
クラスBのデバイス使用が可能なPerformanceLine シリーズ。

IO-Linkマスタの電源コネクタにM12コネクタ Lコードを採用し、最大 16 A (2系統) のデージーチェーン接続が可能。

IO-Linkマスタを経由してIO-Linkデバイスや汎用センサ、複数の高出力アクチュエータへの電源供給にも対応。



moneo | blue



DataLine

電源供給用コネクタ M12 Aコード x 1 ポート

制御用ネットワークとIoT用ネットワークに同時接続可能なIO-Linkマスタ Datalineシリーズ。
イーサネット通信ポートを3つ搭載し、産業用イーサネットに負荷をかけずに、センサデータの収集が可能。

MQTT - HTTP(S) - JSON

IO-Link
マスタ



IO-Link
マスタ



24 V US



プロセス
センサ



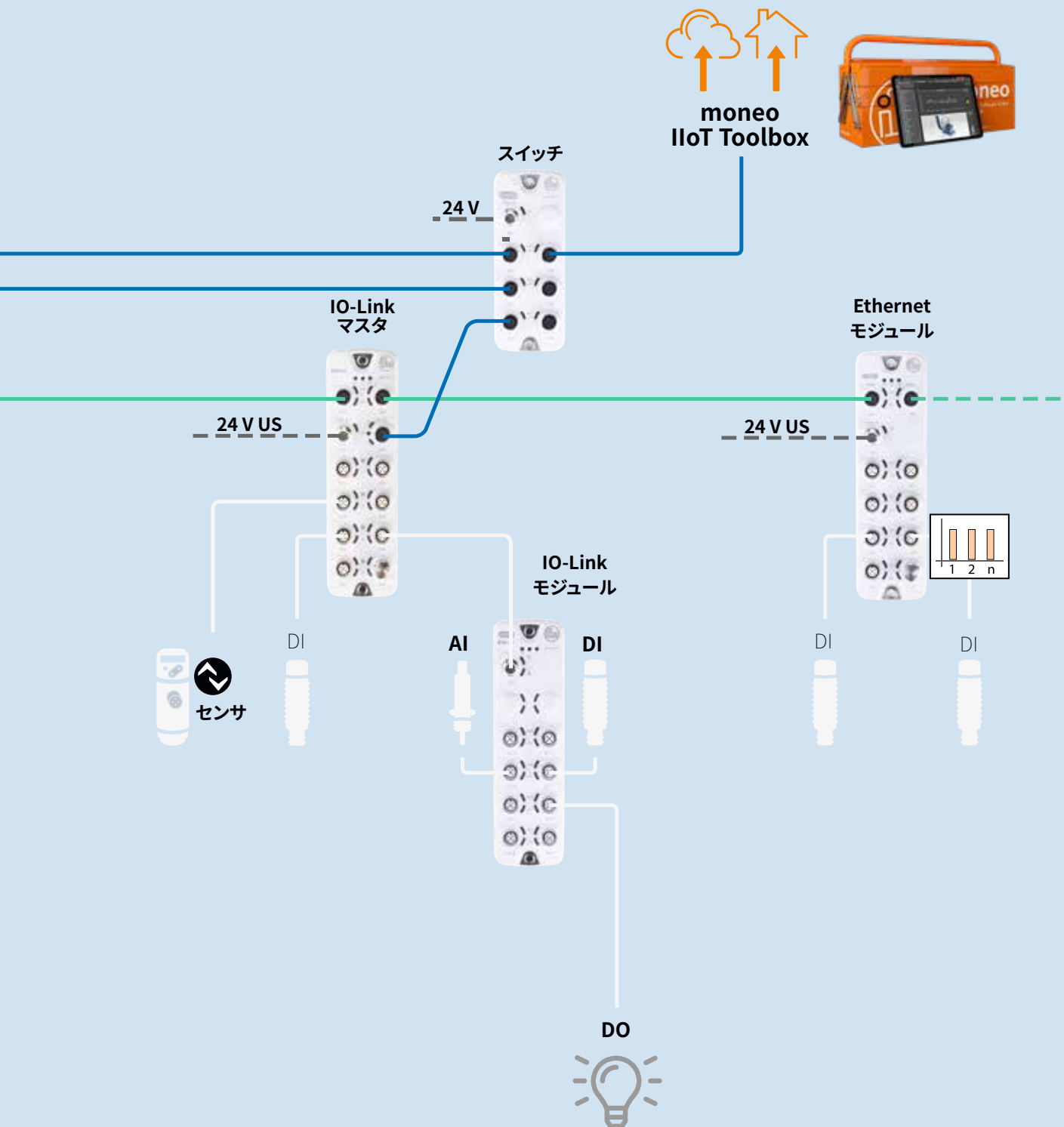
ポジション
センサ



認証システム



デバイス





ifm.com

