

イントロダクション

MDR

モジュールユニット

資料

LSシリーズ

FEシリーズ

VEシリーズ

FPシリーズ

XE・XPシリーズ

KTシリーズ

テーパシリーズ

HSシリーズ

各種オプション

専用ドライバ

その他アクセサリ

選定方法

配線図

取付方法

電源器の選定

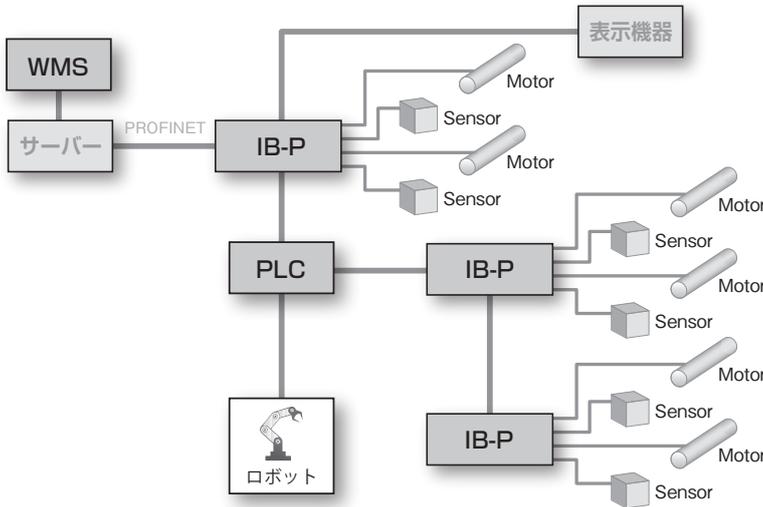
IB-P01F-P/02F-P

高速・安定通信により、現場機器のインテリジェント化を実現するMDRコントローラ

【適合機種】

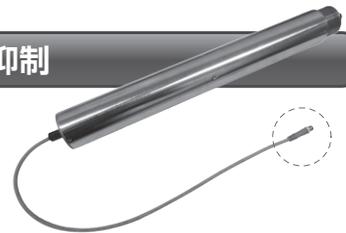
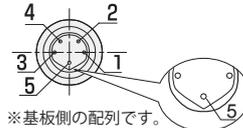
IB-P01F-P…VEシリーズ
IB-P02F-P…KTシリーズ

PROFINETとは、ファクトリーオートメーションにおける産業用Ethernet規格の一つです。機器・機械の情報を、リアルタイムに高速で安定した通信環境を可能にし、生産性の向上に貢献します。



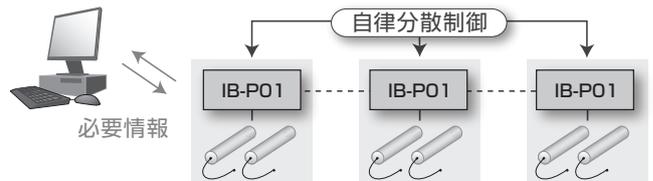
メタコン仕様による、配線の簡素化と誤配線の抑制

- MDR(パワーモラ24)とIB-P01の接続は5Pメタコンを採用。誤配線やケーブル損傷を抑制し、確実な通信制御を可能にしています。(接続可能MDR：PM486VE/PM500VE)



id LinX独自の自律分散制御により、生産現場のIOT化を支援

- IB-P01は上位機器からの指令なしで、コントローラ自身が自律してMDRの動作を制御・監視することができます。システム全体の通信負荷を軽減させ、必要情報のみ管理することで、高度な生産現場を実現します。

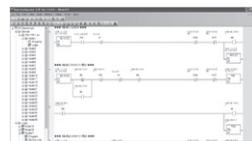


専用アプリ iCEP : Itoh Configurator for Ethernet / IP & Profi NETにより各種パラメータ設定が可能

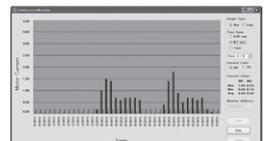
- 自律分散制御を可能にする搬送ロジック設定や、パラメータ設定、モータ電流の監視などが、簡単に行えます。



パラメータ設定画面



ラダーロジック設定画面



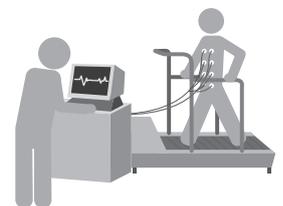
MDR 電流モニター

MDRの故障診断機能

- MDRの負荷状況を監視し、寿命診断を行う事ができます。故障前にメンテナンスが可能となり、ダウンタイムの削減に繋がります。

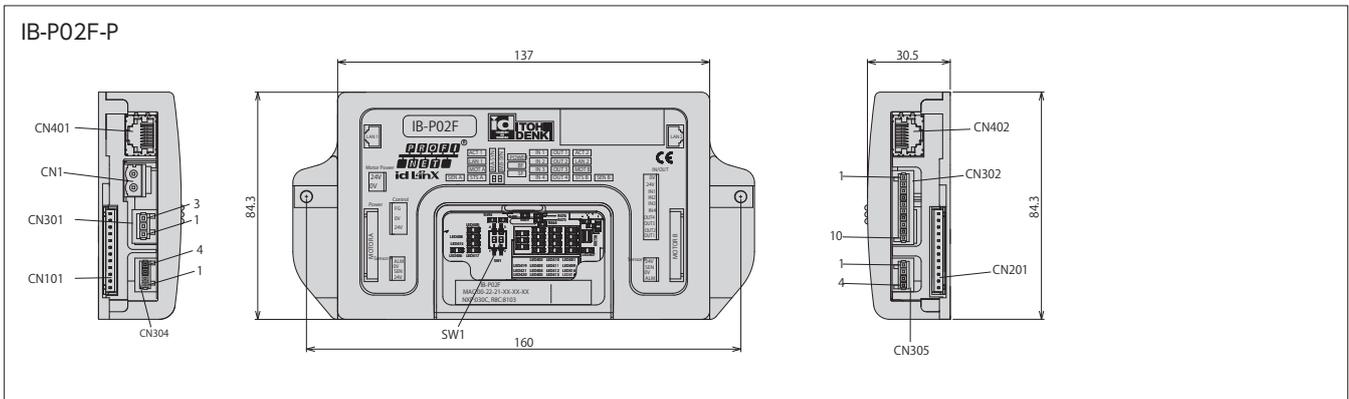
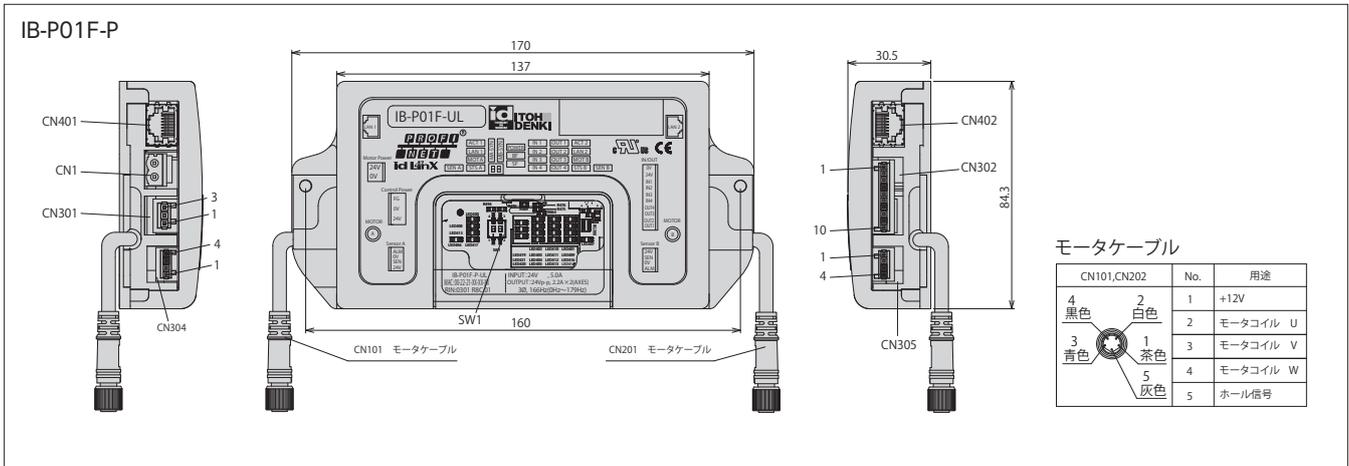
MSM機能搭載で、計画的なメンテナンスを実現します。

MSMとは、Medical Science of MDRの略号で、MDR自身の寿命診断測定に加え、不具合箇所や不具合発生要因を掴む機能です。



IB-P01F-P/02F-P

■寸法図



■基板仕様

| | IB-P01 | IB-P02 | |
|---------|--------|------------|------------|
| モータ駆動電源 | 定格電圧 | DC24V | DC24V |
| | 静的電流 | 0.1A | 0.1A |
| | ピーク電流 | 20A(1msec) | 20A(1msec) |
| | 起動電流 | 4.0A | 7.0A |
| 制御電源 | 定格電圧 | DC24V | DC24V |
| | 電流 | 0.08A | 0.08A |
| 保護機能 | 7Aヒューズ | | |
| 温度保護 | ドライバ部 | 95℃ | 95℃ |
| | モータ部 | 105℃ | 105℃ |

| | | |
|----------|-----------------------|------------------------|
| ブレーキ方式 | 電気式ブレーキ サーボロックブレーキ | |
| 駆動電源コネクタ | 基板側 | 231-532/001-000 (WAGO) |
| | 配線側 | 231-302/026/000 (WAGO) |
| 制御電源コネクタ | 基板側 | 734-163 (WAGO) |
| | 配線側 | 734-103 (WAGO) |
| センサコネクタ | 基板側 | 733-364 (WAGO) |
| | 配線側 | 733-104 (WAGO) |
| リモートコネクタ | 基板側 | 733-370 (WAGO) |
| | 配線側 | 733-110 (WAGO) |
| 通信コネクタ | 基板側 | TM11R-5M2-88 (ヒロセ) |
| | 配線側 | RJ45 |
| 使用環境 | 周囲温度 | -20℃~40℃ |
| | 周囲湿度 | 90%RH以下 (結露のないこと) |
| | 雰囲気 | 腐食性ガスのないこと |
| | 振動 | 1.0G以下 |

■通信仕様

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Profinet 認証テスト | Ver.2.31 |
| プロトコル | Ethernet (IEEE802.3) |
| 伝送媒体 | 標準Ethernetケーブル (CAT5以上) 100BASE-TX |
| 伝送速度 | 10Mbps/100Mbps (オートネゴシエーション) |
| 伝送方式 | 全二重/半二重 (オートネゴシエーション) |

| | |
|----|---|
| 規格 | UL規格及びCSA規格準拠 UL508C及びCSA C22.2-No.14 (RECOGNIZED COMPONENT) ●Category Code No. (CCN) :NMMS2, NMMS8 ●File No.:E333970 |
|----|---|

■標準付属品

- IB-P01F-P (本体)
- 基板取付用ネジ・ナット
十字穴付 SW 付ねじ : M4×15
六角ナット : M4

■オプション品

- 駆動電源コネクタ 型式 : 231-302/026/000 メーカー : WAGO
- 制御電源コネクタ 型式 : 734/103 メーカー : WAGO
- 通信コネクタ 型式 : RJ-45 メーカー : ヒロセ
- センサコネクタ 型式 : 733-104 メーカー : WAGO
- 制御コネクタ 型式 : 734-204 (入力側) メーカー : WAGO
734-206 (出力側) メーカー : WAGO

■適合機種

- IB-P01F-P...VEシリーズ
- IB-P02F-P...KTシリーズ