

産業用 EtherNet/IP I/Oモジュール ▶

産業用EtherNet/IP I/Oモジュールは、ハーシユデューティ環境で使用される産業用コントローラおよびデバイスの接続用に設計された堅牢、耐久性に優れたIP67防水等級適合の入出力 (I/O) モジュールで、EtherNet IPプロトコルを使用した各種産業用ネットワークの短時間での自動化を実現します。



特徴&利点

振動と塵に強い

樹脂ポッティングにより
搭載対象の周囲環境における
塵等の侵入からケーブルを保護。

複数アプリケーション向けに、 柔軟なモジュール構成が可能

デジタル入出力チャネルは固定または
設定変更可能タイプを選択可能、
入出力構成の変更を柔軟に行えることで、
多用途、低コストを実現。

M12 Ultra-Lockプッシュトゥーロック コネクタで取り付け時間を短縮

迅速・確実嵌合を保証するUltra-Lock
コネクタは嵌合ネジ付きコネクタと
互換、より一層の柔軟性を実現。

そのまま使用可能なオプションも 提供し、市販までの時間を短縮

納期6 ~ 8週間。

プロトコル	EtherNet/IP
防水保護	IP67適合
搭載方法	オンマシン
フォームファクタ	60.00 mm
コネクタタイプ	5ピン M12 Ultra-Lock、 4ピンまたは5ピンMini-Change
使用温度範囲	-20 ~ +70°C

産業用ネットワークの構成を簡素化

EtherNet/IPプロトコル準拠。EtherNetの
リング型トポロジ (DLR機能) および
Quick Connect機能でモジュールの起動と
コネクションを500 ms以内に実行可能、
実装時間とダウンタイムを最小化。

モジュールとネットワークの状態を 即通知する診断用LEDを搭載

Webサーバー、フィールドバスメッセージ、
LEDを使用した診断および表示機能を搭載し、
I/O、モジュール、およびネットワーク状態の
容易な判断と保守対応が可能。

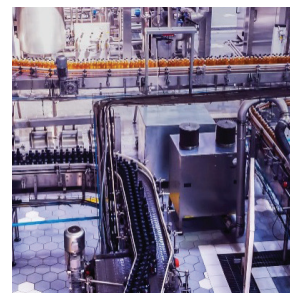
市場・アプリケーション

産業オートメーション

自動車組立ライン
CNC加工機
複雑なファクトリーオートメーション装置
コンベヤー
マテハン機器
ロボットセル
倉庫オートメーションシステム



自動車組立ライン



コンベヤー

EtherNet/IP™

産業用 EtherNet/IP I/Oモジュール ▶

製品特徴・仕様

参考データ

梱包 : カートン
寸法単位: mm
ODVA認証: 取得済み
RoHS: 準拠
CE: 準拠
REACH: 準拠
cULus/CSA: 準拠 (CSA 22.2)
EMC: EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
I/O構成:
入力16
入力8 + 出力8、
I/O 16 (ユーザー設定可能)

フィールドバス

ネットワークコネクタ: M12 x2、4ピン、メス、
D-code、ニッケル黄銅
診断用LED: 搭載 (ポート単位、link/speed/activity)
ロータリースイッチ: 3 (fixed, DHCP, stored)
プロトコル: EtherNet/IPアダプター
I/OコネクションおよびExplicitメッセージ対応: あり
Requested Packet Interval (RPI): 1 ms
機能: DLRクライアント、ACD、Quick Connect
(クラスA)
Ethernetパケット: 最大9,000/パケット/秒
ディスクリプションファイル: あり (EDSファイル)
EDSファイルをモジュールからアップロード:
Rockwell RSLinx使用

物理的性能

寸法: 220.00 x 60.00 x 37.50 mm
ハウジング: IP67適合
ハウジング素材: PBT VALOX 420 SEO
使用温度範囲: -20 ~ +70°C
保管時温度: -40 ~ +85°C
相対湿度: 10 ~ 95% 結露なきこと

入力チャネル

入力タイプ: PNP、シンク、
IEC 61131-2- Type 3
診断用LED: 搭載
センサー電源: 140mA (ピン1)、短絡保護
および過電流保護
入力フィルタ: 5 ms
コネクタ: M12、4ピン、メス、A-code、
ニッケル黄銅

パワー用コネクタ

パワーIN: オスMini-Change、
4ピンまたは5ピン
パワーOUT: メスMini-Change、
4ピンまたは5ピン
混触防止機能: あり

出力チャネル

出力タイプ: PNP、ソース
出力電流: チャンネル当たり2.0A (最大8.0A (25°C時))
診断用LED: 搭載
短絡および過電流保護: あり
コネクタ: M12、4ピン、メス、A-code、
ニッケル黄銅
スイッチング周波数: 200 Hz以下

耐衝撃 & 耐振動

耐振動: EN 60068-2-6/EN 60068-2-29
機械的衝撃: EN 60068-2-6/EN 60068-2-29

電源要件

モジュール入力電源: 24VDC (-15/+20%)
モジュール出力電源: 24VDC (-15/+20%)、
モジュールあたり最大8.0A
診断用LED: 搭載 (ロジック / 入出力)、
低圧および高圧動作時に検出

Ethernetスイッチ

ネットワークコネクタ: M12 x2、4ピン、メス、
D-code、ニッケル黄銅
診断用LED: 搭載 (ポート単位、link/speed/activity)
データ転送速度: 2ポート、10/100 Mbps
(オートネゴシエーション)