

PROFINET 産業用I/Oモジュール ▶

PROFINET 産業用I/Oモジュールは、過酷な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性と耐久性に優れたIP67防水等級適合の入出力 (I/O) モジュールで、PROFINETプロトコルを使用した各種産業用ネットワークの迅速な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
互換性もあり、より一層の柔軟性を実現。

そのまま使用可能な製品も 提供し、市販までの時間を短縮

納期6 ~ 8週間。

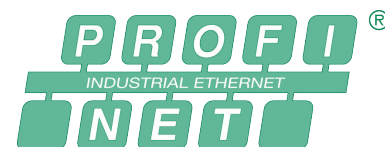
プロトコル	PROFINET
防水保護	IP67適合
搭載方法	オンマシン
フォームファクタ	60.00 mm
コネクタタイプ	5ピンM12 Ultra-Lock、5ピンMini-Change
使用温度範囲	-20 ~ +70°C

産業用ネットワークの構成を簡素化

PROFINETプロトコル準拠。EtherNetの
リング型トポロジ (MRP機能) および
Fast-Start-Up (FSU) 機能でモジュール
の起動と接続を500ms以内に
実行可能、実装時間とダウンタイムを最小化。

診断機能を内蔵し、モジュールと ネットワークの状態を即通知

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。



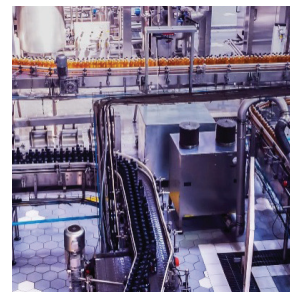
市場・アプリケーション

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
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

PROFINET 産業用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
PI PROFINET: 認証試験済み
RoHS: 準拠
CE: 認証済み
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12 + 出力4、
入力8 + 出力8
I/O 16 (ユーザーが設定)

フィールドバス

PROFINET: 認証済み、I/Oデバイス (仕様v2.2準拠)
適合規格: Class B (CC-B)
I/O更新間隔: 1ミリ秒以内
データアクセス: Cyclic (I/Oデータ)
Acyclic (読み書きアラーム、モジュール設定、診断)
PROFenergy: 準拠
SNMP V1/V2/V3: 準拠
LLDP: 対応 (送受信)
MRP: 対応 (クライアント)
Fast Start-Up: 対応
I&M: 対応
GDSファイルアップロード: 対応 (内蔵Web機能経由)
IPアドレス対応: DCP (デフォルト) または静的アドレス
Easy Replacement: DCP/LLDPベース
フォールバックプロセスにおける値の出力: GSD経由

材質

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
ファームウェア: アップグレード可

入カチャネル

入カタイプ: 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
入カフィルタ: 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、5ピン
パワーOUT: メスMini-Change、5ピン
混触防止機能: 対応

出力チャネル

出カタイプ: PNP、ソース
出力電流: チャネル当たり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

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

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)

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を検出