

Eclipse I/O モジュール



ユニバーサル入出力、エネルギーメーターやカウンターの高速パルス対応デジタル入力、電動ファンやモーター / アクチュエーター向けの 1A までの小負荷対応 24VAC トライアック出力、大電力対応の電気ヒーターや高出力アクチュエーター向けのリレー出力など、多様な I/O モジュールが利用可能。

特長と利点

- ユニバーサル入出力対応
- エネルギーメーターやカウンターの高速パルス対応デジタル入力
- 24VAC トライアック出力 (最大 1 アンペア) による小負荷用途向け、例えば電動ファンやモーター / アクチュエーター用、およびリレー出力
- 始動 / 停止 / 自動 (HOA) スイッチ付きの出力制御 (試運転・保守用、オプション)
- ホットスワップ対応で、他のモジュールの電源・通信を中断せずに交換可能
- ステータス LED により、入出力状態の確認が可能で、試運転やトラブルシューティングを容易に
- ECY-16DI モジュールは最大 120Hz のパルス信号に対応し、設備状態監視や警報ポイント監視が可能
- 誤配線・故障からの保護機能により、配線ミスなどによる損傷を防止
- 電力および通信を次のモジュールに伝送する HD-15 コネクタ搭載のプラグ & プレイデバイスにより、迅速かつ容易な組立が可能

モデル構成

例：ECY-4UI4UO-HOA

シリーズ	モデル	ハンド・オフ・オート・スイッチ ¹
ECY-	8UI：8 ユニバーサル入力	[空欄]：HOA スイッチなし -HOA：HOA スイッチ付き
	16DI：16 デジタル入力	
	6UO：6 ユニバーサル出力	
	8DOR：デジタル出力 (リレー)	
	4UI4UO：E4 ユニバーサル入力 & 4 ユニバーサル出力	
	8UI6UO：8 ユニバーサル入力 & 6 ユニバーサル出力	
	8UI6DOT：8 ユニバーサル入力 & 6 デジタル出力 (トライアック)	

¹ (HOA) は、出力を少なくとも 1 つ備えたモデルでのみ利用可能です。

製品仕様

ECY-8UI, ECY-16DI, ECY-6UO, ECY-6UO-HOA, ECY-4UI4UO, ECY-4UI4UO-HOA, ECY-8UI6UO, ECY-8UI6UO-HOA, ECY-8UI6DOT, & ECY-8UI6DOT-HOA

電源入力

電圧 18VDC
基本消費電力¹ 0.94 W

¹ 外部負荷を除く使用可能な入力 / 出力拡張モジュール数の計算には、製品選定ツール (Builder) をご利用ください： <https://builder.distech-controls.com>

ハードウェア

ステータスインジケータ 緑色 LED：入力および出力

機械仕様

寸法 (高さ × 幅 × 奥行) 4.74 × 3.20 × 2.31 インチ (120.31 × 81.17 × 58.56mm)
梱包重量 0.85 ポンド (0.39kg)
取付方法 DIN レールまたはネジによる固定
ホットスワップ対応 可
筐体素材 FR/ABS
筐体等級¹ プラスチック製、UL94-V0 難燃性等級

¹ すべての材料および製造工程は RoHS 指令に準拠しており、電気・電子機器廃棄物 (WEEE) 指令に基づいて表示されています

環境条件

動作温度 32 ~ 122°F (0 ~ 50°C)
保管温度 -22 ~ 158°F (-30 ~ 70°C)
相対湿度 0 ~ 90% (結露なきこと)
侵入保護等級 IEC 60537 に準拠した IP20
NEMA 規格 1

規格および認証

CE 放射規格 EN61000-6-3:2007; A1:2011
CE 耐性規格 EN61000-6-3:2007
FCC 準拠 FCC 規則第 15 部サブパート B クラス B
UL 認証 (カナダおよび米国) UL916 (エネルギー管理機器)



ユニバーサル入力 (UI) 一般仕様

入力タイプ ユニバーサル、ソフトウェア設定可能
電流入力オプション設定 DIP スイッチ
入力分解能 16 ビット A/D コンバータ
電源出力 18VDC、最大 20mA (0 ~ 20mA 入力ごと)

接点入力

タイプ 無電圧接点

カウンター

タイプ 無電圧接点
最大周波数 1Hz
最小デューティサイクル 500 ミリ秒 ON / 500 ミリ秒 OFF

0～10VDC

範囲 0～10VDC (入力インピーダンス
40k Ω)

0～5VDC

範囲 0～5VDC(高入力インピーダンス)

0～20mA

範囲 0～20mA、249 Ω DIP スイッチ設定
の内部抵抗

抵抗 / サーミスタ入力

範囲 0～350k Ω
対応サーミスタタイプ この範囲内で動作するすべてのタ
イプ
あらかじめ設定された温度センサータイプ :
サーミスタ 10K Ω タイプ 2、3 (10K Ω @ 77°F
[25°C])
白金 Pt1000 (1K Ω @ 32°F [0°C])
ニッケル RTD Ni1000 (1K Ω @ 32°F [0°C])
RTD Ni1000 (1K Ω @ 69.8°F [21°
C])

デジタル入力 (DI)

一般仕様

入力タイプ 無電圧接点またはオープンコレク
タ
ローレベル閾値 2.5V 未満
ハイレベル閾値 3.0V 超

パルス / カウンター

パルス入力 S0 出力対応
最大周波数 120Hz
最小デューティサイクル 4.167 ミリ秒 ON / 4.167 ミリ秒
OFF < 2.5V

ユニバーサル出力 (UO) 一般仕様

出力タイプ ユニバーサル、ソフトウェア設定
可能
出力分解能 10 ビット D/A コンバータ
出力保護 12VDC リレーなどを使用する際
の逆起電力 (バック EMF) から保
護するためのスナビングダイオー
ドを内蔵
負荷抵抗 0～10VDC および 0～12VDC 出力
の場合 : 最小 200 Ω 0～20mA 出力
の場合 : 最大 500 Ω
自動リセットヒューズ 60mA @ 140°F (60°C)

0 または 12VDC (オン / オフ)

範囲 0 または 12VDC

PWM

範囲 周期調整範囲 : 2～65 秒

フローティング制御

最小パルスオン / オフ時間 500 ミリ秒
駆動時間周期 調整可能

0～10VDC

範囲 0～10VDC リニア

0～20mA

範囲 0～20mA
電流ソース 0～20mA 出力ごとに最大 20mA
ポート UO1、UO2、UO3 のみに対応 DIP スイッチ

HOA

手動・停止・自動切替スイッチ 搭載モデルのみ対応
監視機能により、制御ロジックが
現在の HOA スイッチおよびポテ
ンシオメータ設定を読み取ること
が可能
閾値 設定可能
ポテンシオメータ電圧範囲 0～12VDC

デジタル出力 (DOT) 一般仕様

出力タイプ 24VAC トライアック (ソフトウェ
アで設定可能)
最大電流 連続 0.5A
10 分間の 15% デューティサイク
ルで最大 1A
電源 外部電源使用

0 または 24VAC (オン / オフ)

範囲 0 または 24VAC

PWM

範囲 周期調整範囲 : 2～65 秒

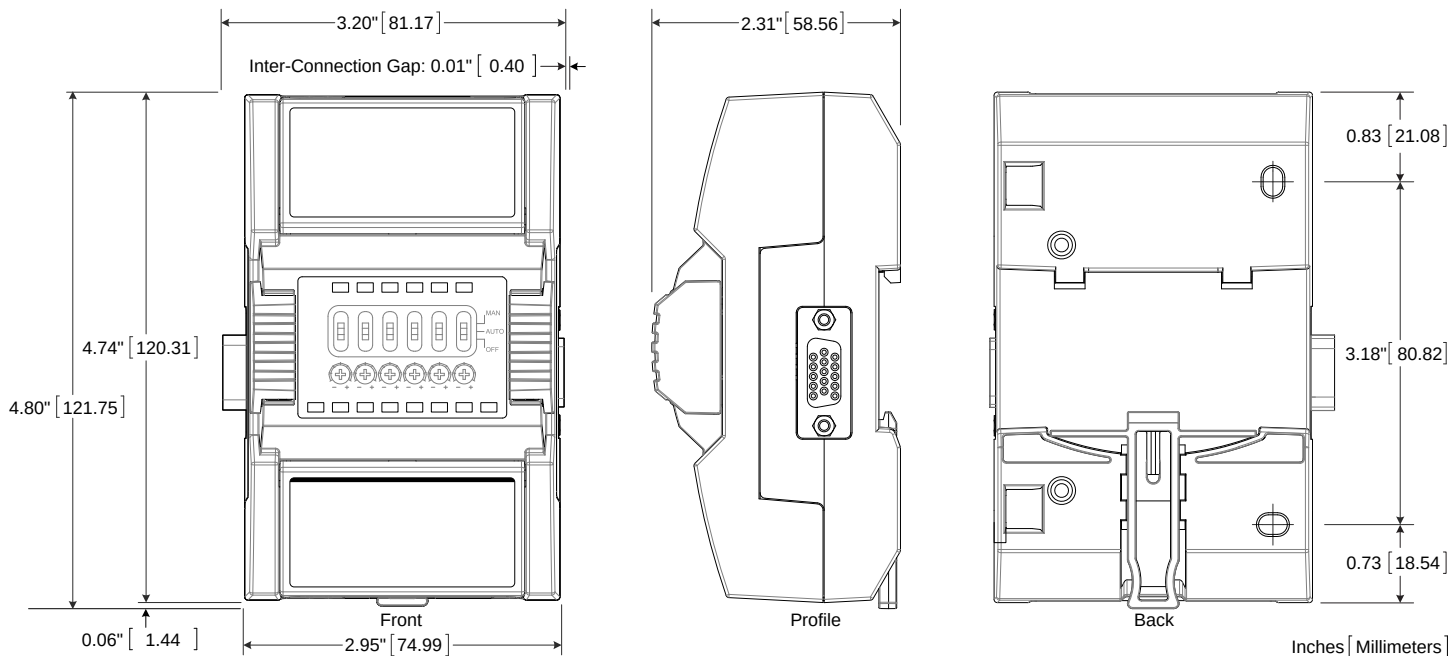
フローティング制御

最小パルスオン / オフ時間 500 ミリ秒
駆動時間周期 調整可能

HOA

手動・停止・自動切替スイッチ 搭載モデルのみ対応
監視機能により、制御ロジックが現在の HOA スイッチの設定を読み取ることが可能

寸法



製品仕様

ECY-8DOR & ECY-8DOR-HOA

電源入力

電圧 18VDC
基本消費電力¹ 0.94 W

¹ 外部負荷を除く電源と一緒に動作可能な入出力拡張モジュール数の計算には、Builder の製品選定ツールをご利用ください： <https://builder.distech-controls.com>

抵抗負荷 最大 10A
誘導負荷 最大 6A
モーター負荷 最大 3A
電流保護 出力は最大 10A の外部ブレーカーで保護する必要があります

デジタル

ハードウェア

ステータスインジケータ 緑色 LED：入力および出力

範囲 オン / オフ

HOA

デジタル出力 (DOR) 一般仕様

出力タイプ リレー接点
リレータイプ Form C
電源 ドライコンタクト (外部電源)
動作電圧 0 ~ 277VAC または 0 ~ 30VDC
(±10%、取付仕様は HIG 参照)

手動・停止・自動切替スイッチ 搭載モデルのみ対応
監視機能により、制御ロジックが現在の HOA スイッチの設定を読み取ることが可能

機械仕様

寸法 (高さ × 幅 × 奥行)	4.74 × 5.15 × 2.31 インチ (120.31 × 130.07 × 58.56mm)
梱包重量	0.75 ポンド (0.34kg)
取付方法	DIN レールまたはネジによる固定
ホットスワップ対応	はい (高電圧が除去された後)
筐体素材	FR/ABS
筐体等級 ¹	プラスチック筐体、UL94-5VB 難燃性評価

¹ すべての材料および製造工程は RoHS 指令に準拠しており、電気・電子機器廃棄物 (WEEE) 指令に基づいて表示されています

環境条件

動作温度	32 ~ 122°F (0 ~ 50°C)
保管温度	-22 ~ 158°F (-30 ~ 70°C)
相対湿度	0 ~ 90% (結露なきこと)
標高	6,562 フィート (2,000 メートル) 未満
汚染度	2

侵入保護等級 IP20

(電気設備設置基準に準拠するためには保護用エンクロージャ内に取り付けする必要があります)

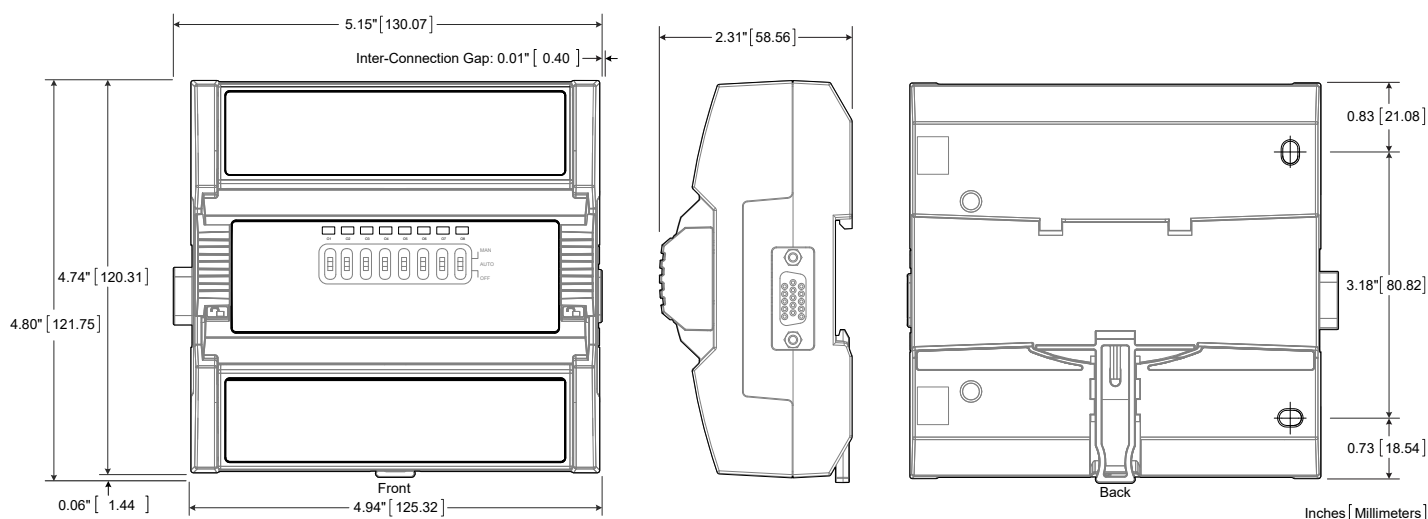
過電圧 カテゴリ II - 2.5 kV

規格および認証

CE 電気安全	EN 60730-1 :2011
CE 放射規格	EN61000-6-3:2007; A1:2011
CE 耐性規格	EN61000-6-3:2007
FCC 準拠	本装置は FCC 規則 第 15 部、サブパート B、クラス B に準拠しています
UL 認証 (カナダおよび米国)	UL 61010-1



寸法



Specifications subject to change without notice.

Eclipse, Distech Controls, the Distech Controls logo, EC-Net, Allure, and Allure Unitouch are trademarks of Distech Controls Inc. BACnet is a registered trademark of ASHRAE; BTL is a registered trademark of the BACnet Manufacturers Association. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks is under license. All other trademarks are property of their respective owners.

©, 2025 Distech Controls Inc. All rights reserved.

Global Head Office - 4205 place de Java, Brossard, QC, Canada, J4Y 0C4EU Head Office - ZAC de Sacuny, 558 avenue Marcel Mérielux, 69530 Brignais, France