

CONPROSYS シリーズ
Digital I/O Module
CPS-DIO-0808L
CPS-DIO-0808BL (電源内蔵タイプ)



※写真は CPS-DIO-0808L です。
※CONPROSYS は、株式会社コンテックの登録商標です。

特長

■**フォトカプラ絶縁入力(電流シンク出力対応)、フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力 (電流シンクタイプ)**

CPS-DIO-0808L および CPS-DIO-0808BL は、応答速度 200μsec のフォトカプラ絶縁入力(電流シンク出力対応)8 点、フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力(電流シンクタイプ)8 点を搭載しています。

■**フォトカプラ駆動用電源(12VDC 30mA)を内蔵 [CPS-DIO-0808BL]**

CPS-DIO-0808BL は、フォトカプラ駆動用電源(12VDC 30mA)を内蔵しています。ソフトウェアの設定により、内蔵電源を使用するか、または外部電源を使用するかを選択できます。※1

■**入力信号のすべてを割り込み入力として使用可能**

入力信号のすべてを割り込み要求信号として使用でき、ビット単位で割り込み禁止/許可および割り込みエッジの選択が可能です。

■**ノイズやチャタリングによる入力信号の誤認識を防止するデジタルフィルタ機能搭載**

入力信号のノイズやチャタリングを防止することができるデジタルフィルタを備えています。すべての入力端子にデジタルフィルタをかけることができ、設定はソフトウェアで行えます。

■**出力回路にサージ電圧保護のツェナーダイオードを内蔵**

出力回路には、サージ電圧からの保護のためツェナーダイオードが接続されています。出力定格は、1 点当たり最大 35VDC、100mA です。

■**コンパクト設計**

25.2(W)×94.7(D)×124.8(H) mm というコンパクト設計で設置場所を選びません。

■**-20~+60℃周囲温度に対応**

-20~+60℃の周囲温度環境に対応しており、さまざまな環境で使用可能です。

■**2 ピース端子台、DIN レール設置採用**

ドライバーを使用せず端子台コネクタの取り外しが可能で、故障した場合でも短時間で本製品の交換作業が行えます。また、DIN レール設置およびスライド式の設置により簡単に本製品の交換ができます。

■**動作確認用 LED 搭載**

各インターフェイスの通信状況が目視で把握できるように動作確認用 LED を搭載しています。

■**電解コンデンサ不使用**

短寿命部品の電解コンデンサを使用しないことにより、長寿命化を行っています。

※1 CONPROSYS IoT Edge コントローラ BXC200 と接続した場合は、内蔵電源は ON 固定になります。

本製品は、スタックタイプのコントローラにデジタル入出力インターフェイスを増設する拡張用モジュールです。

CPS-DIO-0808L および CPS-DIO-0808BL は、1 モジュールで最大 8 点のフォトカプラ絶縁入力と最大 8 点のフォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力ができます。また、CPS-DIO-0808BL は内蔵電源を備えています。(ソフトウェアで設定※1)

※1 CONPROSYS IoT Edge コントローラ BXC200 と接続した場合は、内蔵電源は ON 固定になります。

※本内容については予告なく変更することがあります。
※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。
※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。
※データシートの情報は 2022 年 12 月現在のものです。

仕様

機能仕様

項目		CPS-DIO-0808L	CPS-DIO-0808BL	
入力部	入力形式	フォトカプラ絶縁入力(電流シンク出力対応)(負論理) ※1		
	絶縁仕様	フォトカプラ絶縁		
	絶縁耐圧	1000V		
	入力抵抗	4.7kΩ		
	入力 ON 電流	2.0mA 以上		
	入力 OFF 電流	0.16mA 以下		
	割り込み	8 点の割り込み入力信号をまとめて、1 つの割り込み信号を出力します。立ち下がり(HIGH→LOW)または立ち上がり(LOW→HIGH)のエッジ(ソフトウェアで設定)で割り込み発生		
	応答時間	200μsec 以内		
	入力信号の点数	8 点		
	LED	DIO - DI7 (緑)		
出力部	出力形式	フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力 (電流シンクタイプ)(負論理) ※1		
	絶縁仕様	フォトカプラ絶縁		
	絶縁耐圧	1000V		
	定格	出力耐圧	最大 35VDC	
		出力電流	最大 100mA	
	出力 ON 残留電圧	0.5V 以下(出力電流≤50mA)、1.0V 以下(出力電流≤100mA)		
	応答時間	200μsec 以内		
	出力信号の点数	8 点		
	LED	DO0 - DO7 (緑)		
	コネクタ	2 ピース 3.81mm ピッチ 10pin 端子台		
適合線材	AWG28 - 16			
信号延長可能距離	50m 程度(配線環境による)			
LED	Status(緑、赤)			
外部回路電源	12 - 24VDC(±10%)			
内蔵電源	なし ※2	12VDC(ソフトウェアで設定※3)		
電源電圧	24VDC ±10%			
消費電流	0.1A (Max.)	0.2A (Max.)		
外形寸法(mm)	25.2 (W)×94.7(D)×124.8(H) (ただし、突起物を含みます)			
質量	200g			
設置方法	35mmDIN レールに取り付け			

※1 データ「0」が High レベル、データ「1」が Low レベルに対応します。

※2 デジタル回路の駆動には別途外部電源が必要となります。

※3 CONPROSYS IoT Edge コントローラ BXC200 と接続した場合は、内蔵電源は ON 固定になります。

注意

スタックタイプコントローラに接続するスタック型モジュール数が 16 台以下、消費電流の合計が 3.3A 以下となるようにしてください。

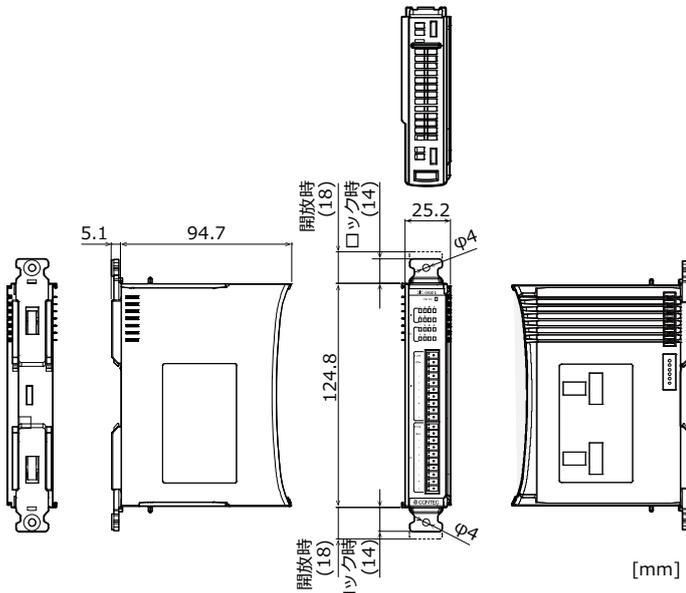
設置環境条件

項目		CPS-DIO-0808L	CPS-DIO-0808BL
使用周囲温度		-20 - +60℃	
使用周囲湿度		10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)	
保存周囲温度		-20 - +60℃	
保存周囲湿度		10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)	
浮遊粉塵		特にひどくないこと	
腐食性ガス		ないこと	
耐ノイズ性	ラインノイズ	信号ライン/±1kV(IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3)	
	静電耐久	接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2) 気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3, EN61000-4-2 Level 3)	
耐振動性	掃引耐久	10 - 57Hz ※1/片振幅0.15m, 57 - 150Hz/2.0G X、Y、Z方向40分(JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)	
	耐衝撃性	15G X、Y、Z方向11ms 正弦半波(JIS C 60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠)	
規格		VCCI クラスA, FCC クラスA, CE マーキング (EMC 指令クラスA, RoHS 指令), UKCA, UL/c-UL	

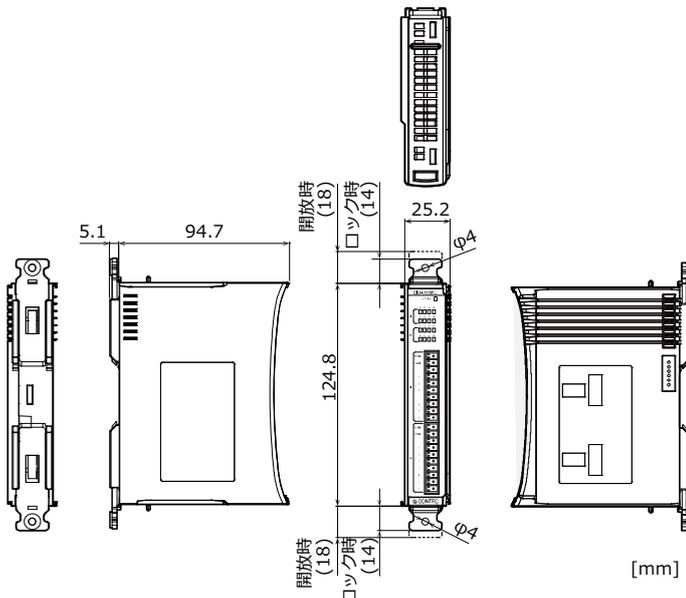
※1 オプション電源使用時:10-55Hz (詳細はオプション電源の解読書を参照のこと)

外形寸法

CPS-DIO-0808L



CPS-DIO-0808BL



同梱品

- 本体(下記のいずれか)
[CPS-DIO-0808L, CPS-DIO-0808BL]...1
- 必ずお読みください...1
- 10pin コネクタ...2

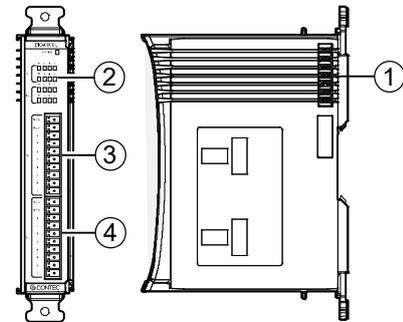
オプション

製品名	型式	内容
スタックタイプコントローラ	CPS-MCS341-DS1-111	スタックタイプ CPU モジュール
	CPS-MCS341-DS1-131	スタックタイプ CPU モジュール + OPC UA サーバー + MTConnect 搭載
	CPS-MCS341G5-DS1-130	スタックタイプ CPU モジュール +4G LTE
	CPS-MCS341Q-DS1-131	スタックタイプ CPU モジュール + 920MHz LAN
	CPS-ECS341-1-011	EtherCAT スレーブモジュール
DIN レール組み込み型電源	CPS-PWD-90AW24-01	組み込み型電源 90[W] (入力: 100 - 240VAC, 出力: 24VDC 3.8 A)
	CPS-PWD-30AW24-01	組み込み型電源 30[W] (入力: 100 - 240VAC, 出力: 24VDC 1.3 A)

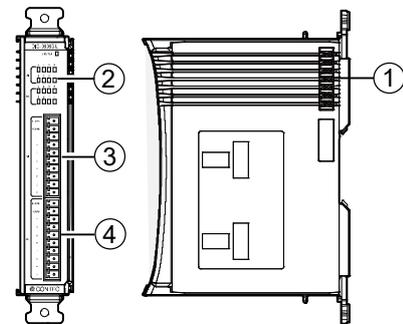
* オプションに関する最新情報は当社 Web サイトでご確認ください。

各部の名称

CPS-DIO-0808L



CPS-DIO-0808BL



No.	名称	機能
①	スタックバス	スタックタイプモジュールの電源供給および通信に使用します。
②	LED 表示	本製品の状態を表示する LED です。
③	デジタル入力	デジタル入力用のコネクタです。(同梱の 10pin コネクタを使用します)
④	デジタル出力	デジタル出力用のコネクタです。(同梱の 10pin コネクタを使用します)