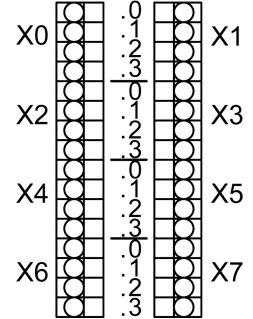


# digital input/output module CPX-AP-A-12DI4DO-PI

製品番号: 8129108

FESTO



## データシート

特徴	値
寸法 幅 x 長さ x 高さ	(インターリンクブロック含む) 50.1mm x 107.3mm x 57.5mm
グリッド寸法	50.1 mm
取付方法	ねじ込み済み
製品質量	97 g
取付位置	任意
周囲温度	-20 °C...50 °C
周囲温度の情報	IEC 61131-2:2017準拠の周囲温度のディレーティングを遵守
保管温度	-20 °C...70 °C
相対湿度	5 - 95% 凝縮なし
最大設置高さ	3500 m
最高設置高さの情報	> 2000m ASL (< 79.5 kPa) IEC 61131-2:2017準拠の周囲温度のディレーティングを遵守
耐食性クラス KBK	1 - 低耐腐食性
耐振性	FN 942017-4およびEN 60068-2-6準拠の重大度2の輸送アプリケーションテスト
耐震性に関する情報	H-レールに SG1 ダイレクトマウントの SG2 FN 942017-4 および EN 60068-2-6 に準拠した重大度 1 の輸送アプリケーションテスト
耐衝撃性	FN942017-5およびEN60068-2-27準拠の重要度2の耐衝撃テスト
過電圧カテゴリ	II
許容ケーブル長さ	30m 出力
LABS 認証	VDMA24364-B2-L
材料の耐火試験	UL94 V-0(ハウジング)
材料に関する注意事項	RoHS準拠 ハロゲンフリー リン酸エステルフリー
Oリング材質	FPM

特徴	値
LED を介した診断	(出力) ダクトごとの診断 (出力) 負荷サブライ (入力-出力) モジュールごとの診断 (入力-出力) チャンネルごとのステータス
内部通信による診断	負荷シャットダウン 通信エラー 出力信号の短絡/過負荷 センサ電源の短絡/過負荷 過電圧 エレクトロニクス/センサ 過電圧 負荷 電子部品/センサの低電圧 電圧降下 負荷
許容アドレス容量 入力	2 byte
最大アドレスボリューム(出力)	1 byte
出力数	4
モジュールパラメータ	負荷電圧モニタリングPLの設定 出力の短絡/過負荷後の挙動
チャンネルパラメータ	入力デバウンス時間
通信インタフェース, プロトコル	AP
作動電圧に関する注記	SELV/PELV準拠の電源ユニットが必要 電圧降下に注意
定格動作電圧負荷 DC に関する情報	IEC 60204-1準拠の保護特別低電圧(PELV)
定格動作電圧 DC 負荷	24 V
許容負荷電圧変動	±25%
定格動作電圧 DC エレクトロニクス/センサ	24 V
許容電圧変動 エレクトロニクス/センサ	±25%
定格動作電圧 エレクトロニクス/センサの固有消費電力	通常40mA
定格動作電圧の固有消費電力 負荷	通常5mA
電源短絡時のバックアップ	10 ms
エレクトロニクス/センサおよび負荷/バルブの供給電圧間の電位分離	はい
極性保護	はい
電気接続入力, 機能	デジタルインプット
電気接続入力, 接続方式	8x ターミナルブロック
電気ポート入力, 接続方式	スプリング式ターミナル
電気ポート 入力, 芯数	4
電気ポート 入力, ケーブル断面	0.25 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
電気接続ポート 入力, ケーブル断面積の情報	0.25 ~ 1.5 フレックス, ワイヤ端スリーブあり(リジッド) 0.13 ~ 1.5 フレックス, ワイヤ端スリーブなし
電気ポート(入力), ケーブル断面 AWG	AWG24 - AWG16
入力数	12
性能曲線 入力	IEC 61131-2に準拠, タイプ 3
スイッチングレベル	信号 0: ≤ 5V 信号 1: ≥ 11V
スイッチングロジック入力	PNP (プラス切替) IEC 61131-2に準拠した2線センサ IEC 61131-2準拠の3線センサ
入力デバウンス時間	0.1ms 3ms(標準) 10ms 20ms
センサ電源の過負荷終了後の挙動	自動リカバリ
入力保護(短絡)	モジュールごとの内部電子ヒューズ
電気絶縁 入力 チャンネル・チャンネル	いいえ
電気絶縁 入力 チャンネル・内部通信	はい
電気ポート 出力, 機能	デジタルアウトプット
電気ポート 出力, 接続種類	8x 端子ブロック
電気ポート 出力, 接続方式	スプリング式ターミナル

特徴	値
電気ポート 出力, 芯数	4
電気接続(出力), ケーブル断面積	0.25 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
電気ポート 出力, ケーブル断面に関する注記	0.13 ~ 1.5mm <sup>2</sup> ケーブル端スリーブなしのフレキシブルなコンダクタ用
電気接続(出力), ケーブル断面積 AWG	AWG24 - AWG16
出力の特性曲線	IEC 61131-2に準拠, タイプ 0.5
出力時の切換ロジック	PNP (プラス切替)
ヒューズ保護 出力(短絡)	チャンネルごとの内部電子ヒューズ
出力の過負荷終了後の挙動	自動リカバリなし
抵抗負荷時の出口減速	信号変更 0->1: < 200μs 信号変更 1->0: < 200 μs
電位分離 出力 チャンネル - チャンネル	いいえ
電位分離 · 出力 チャンネル-内部通信	はい
ダクトごとの最大電力供給	0.5A