

デジタルI/Oモジュール
CPX-AP-A-12DI4DO-M8-4P
製品番号: 8129105

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	88 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
耐衝撃性の情報	30g/11ms, EN 60068-2-27準拠 H-レールに SG1 ダイレクトマウントに SG2 FN942017-5およびEN60068-2-27準拠の重要度1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 入力30m
LABS 認証	VDMA24364-B2-L
材料の耐火試験	UL94 V-0(ハウジング)

特徴	値
マテリアルに関する注意事項	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
LED を介した診断	(出力) ダクトごとの診断 (出力) 負荷サプライ (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	6x ソケット
電気ポート入力, 接続方式	M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード
電気ポート 入力, 芯数	4
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: ≥ 11 V
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
モジュールごとの最大総電力 入力	1.8 A
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	2x ソケット
電気ポート 出力, 接続方式	M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード

特徴	値
電気ポート 出力, 芯数	4
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
モジュールごとの最大総電力 出力	2 A
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