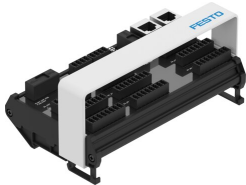


デジタルI/Oモジュール  
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI  
製品番号: 8176415

FESTO



データシート

| 特徴                  | 値                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| 寸法 幅 x 長さ x 高さ      | 90mm x 152mm x 70mm                                |
| 取付方法                | Hレール付                                              |
| 製品質量                | 200 g                                              |
| 周囲温度                | -20 °C...50 °C                                     |
| 保管温度                | -40 °C...70 °C                                     |
| 相対湿度                | 5 - 95%<br>凝縮なし                                    |
| 保護等級                | IP20                                               |
| 耐食性クラス KBK          | 0 - 耐腐食性なし                                         |
| 耐振性                 | FN 942017-4 および EN 60068-2-6 準拠の重要度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1の耐衝撃テスト         |
| 汚染度                 | 2                                                  |
| 過電圧カテゴリ             | II                                                 |
| 許容ケーブル長さ            | 30m 出力<br>入力30m<br>50m システム通信                      |
| 最大ケーブル長さの情報         | 定格電圧に基づくパワーサプライ                                    |
| LABS 認証             | VDMA24364-ゾーン III                                  |
| クリーンルーム等級           | 静的に取付けられる要素であるため、ISO 14644-1 準拠に則った評価不可            |
| CEマーク(適合性宣言を参照)     | EU-EMC指令準拠<br>EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠            |
| UKCA マーク (適合性宣言を参照) | UK 電磁環境適合性(EMC) 規定<br>UK RoHS指令に準拠                 |
| KC マーク              | KC-EMV                                             |
| 認証                  | RCMマーク                                             |
| 材料に関する注意事項          | RoHS準拠<br>ハロゲンフリー                                  |
| 材質ハウジング             | PA66<br>PVC                                        |
| LED を介した診断          | モジュールごとの診断<br>パワーサプライ 負荷<br>チャンネルごとのステータス          |

| 特徴                         | 値                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内部通信による診断                  | 負荷シャットダウン<br>出力信号の短絡/過負荷<br>センサ電源の短絡/過負荷<br>過電圧 エレクトロニクス/センサ<br>過電圧 負荷<br>電子部品/センサの低電圧<br>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                        | 8                                                                                                 |
| 通信インタフェース, 機能              | システム通信 XF10 IN/XF20 OUT                                                                           |
| 通信インタフェース, 接続種類            | 2x ソケット                                                                                           |
| 通信インタフェース, 接続システム          | RJ45                                                                                              |
| 通信インタフェース, プロトコル           | AP                                                                                                |
| 通信インタフェース, シールド            | はい                                                                                                |
| パワーサプライ, 機能                | 電子部品/センサおよび入力電圧                                                                                   |
| 電源サプライ, 接続タイプ              | プラグ                                                                                               |
| 電源サプライ, 接続システム             | IEC 61984準拠のPush-pull                                                                             |
| 電源サプライ, 芯数                 | 4                                                                                                 |
| 電源伝送, 機能                   | エレクトロニクス/センサと負荷 送信                                                                                |
| 電源伝送, 接続種類                 | ソケット                                                                                              |
| 電源伝送, 接続システム               | IEC 61984準拠のPush-pull                                                                             |
| 電圧伝送, 芯数                   | 4                                                                                                 |
| 作動電圧に関する注記                 | SELV/PELV準拠の電源ユニットが必要<br>電圧降下に注意                                                                  |
| 定格動作電圧 DC                  | 24 V                                                                                              |
| 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%                                                                                              |
| 最大電力供給                     | 2 x 4A(外部ヒューズが必要)                                                                                 |
| 定格動作電圧 エレクトロニクス/センサの固有消費電力 | 標準 32mA                                                                                           |
| 定格動作電圧の固有消費電力 負荷           | 通常11 mA                                                                                           |
| 電源短絡時のバックアップ               | 10 ms                                                                                             |
| 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               | 2ソケット                                                                                             |
| 入力数                        | 16                                                                                                |
| 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: (PS - 5 V) to PS<br>信号 1: 0 V ~ (PS - 11 V)                                                 |
| スイッチングロジック入力               | NPN (ネガティブスイッチング)<br>IEC 61131-2に準拠した2線センサ<br>IEC 61131-2準拠の3線センサ                                 |
| 入力デバウンス時間                  | 0.1ms<br>3ms(標準)<br>10ms<br>20ms                                                                  |
| 入力保護(短絡)                   | ガラスカートリッジヒューズ                                                                                     |
| モジュールごとの最大総電力 入力           | 4 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       | いいえ                                                                                               |
| 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             | ソケット                                                                                              |
| 電気ポート 出力, 接続方式             | IEC 61984準拠のPush-pull                                                                             |
| 電気ポート 出力, 芯数               | 8                                                                                                 |

| 特徴                  | 値                                         |
|---------------------|-------------------------------------------|
| 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          | NPN(マイナス切り換え)                             |
| 抵抗負荷時の出口減速          | 信号変更 0->1: < 200µs<br>信号変更 1->0: < 200 µs |
| モジュールごとの最大総電力 出力    | 4 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                                      |