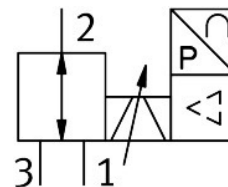


比例圧力制御弁  
VPPI-5L-3-G18-0L10H-V1-S1D  
製品番号: 8104669

FESTO



データシート

| 特徴               | 値                               |
|------------------|---------------------------------|
| 公称幅 排气           | 5 mm                            |
| 排气の有効径           | 5 mm                            |
| 操作方法             | 電動                              |
| シーリング原理          | ソフト                             |
| トータルリーク量         | 5 L/h                           |
| 流れ方向             | 逆流れ不可                           |
| 取付位置             | 任意                              |
| 構造               | ポペットバルブ(スプリングリターン)              |
| 短絡抵抗             | すべての電気接続用                       |
| 許容ケーブル長さ         | 30m                             |
| 規定値入力            | 0 ~ 10V<br>PWM<br>デジタル          |
| 入力抵抗             | 100 kOhm                        |
| 安全に関する注意事項       | VPPIセーフティポジション, ノーマルクローズ        |
| 極性保護             | すべての電気接続用                       |
| リセット方法           | メカスプリング                         |
| 寸法 幅 x 長さ x 高さ   | 42.2mm x 95.3mm x 94.3mm        |
| 制御方法             | ダイレクト                           |
| バルブ機能            | 3方向比例圧力制御バルブ                    |
| ディスプレイの種類        | TFTカラー                          |
| 表示サイズ            | 1.77"                           |
| ディスプレイの分解能       | 128 x 160ピクセル                   |
| 作動圧力             | 10 bar...12 bar                 |
| 制御圧力範囲           | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar |
| 入力圧力1            | 0 bar...13 bar                  |
| 入力圧力 1           | 0 MPa...1.3 MPa                 |
| バースト圧            | 40 bar                          |
| 標準公称流量(DIN 1343) | 1400 L/min                      |
| 標準流量2-3          | 750 L/min                       |
| 作動電圧範囲 DC        | 21.6 V...27.6 V                 |

| 特徴                  | 値                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| 定格電流                | 0.15 A                                          |
| 最大消費電流              | 525 mA                                          |
| 最大消費電力              | 14.5 W                                          |
| 定格動作電圧 DC           | 24 V                                            |
| スイッチング出力            | Push-Pull                                       |
| 最大出力電流              | 25 mA                                           |
| アナログアウトプットの信号範囲     | 0 ~ 10V                                         |
| 最小負荷抵抗電圧出力          | 2000 Ohm                                        |
| 精度± %FS時のアナログアウトプット | 1 %FS                                           |
| 作動流体                | ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気<br>不活性ガス         |
| 使用流体/制御流体の情報        | 潤滑運転不可                                          |
| 認証                  | RCMマーク<br>c UL us - Listed (OL)                 |
| KC マーク              | KC-EMV                                          |
| 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              |
| 証明書発行機関             | UL E322346                                      |
| 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         |
| 耐食性クラス KBK          | 2 - 適度な耐食性                                      |
| LABS 認証             | VDMA24364-B1/B2-L                               |
| クリーンルーム等級           | ISO 14644-1準拠, クラス4                             |
| 食品産業における適合性         | 拡張マテリアル情報をご参照ください。                              |
| 流体温度                | 0 °C...50 °C                                    |
| 保護等級                | IP65                                            |
| 汚染度                 | 2                                               |
| 周囲温度                | 0 °C...50 °C                                    |
| 保管温度                | -20 °C...70 °C                                  |
| 気候クラス               | 3K3, EN 60721に準拠                                |
| 相対湿度                | 0 - 85%<br>凝縮なし                                 |
| 定格挿入高さ              | < 3000 m NHN                                    |
| 使用に関する注記            | 本製品は工業用途にのみ適しています。住宅地では無線干渉を防止する対策が必要な場合があります。  |
| 騒音レベル               | 62.5 dB(A)                                      |
| 1mの距離時の騒音レベル        | 51.9 dB(A)                                      |
| 製品質量                | 370 g                                           |
| リニアリティ              | 0.9 %FS                                         |
| ヒステリシス              | 0.4 %FS                                         |
| 再現性                 | 0.4 %FS                                         |
| 全体的な精度              | 1.1%FS                                          |
| 温度係数                | 0.02 %/K                                        |
| 電気接続 1, 機能          | 実測値出力<br>設定値入力<br>電圧供給                          |
| 電気ポート 1, 接続種類       | プラグ                                             |
| 電気ポート1, 接続方式        | M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード                    |
| 電気ポート1, 芯数          | 5                                               |
| 電気ポート1, 締め付トルク      | 1.5 Nm                                          |
| 取付方法                | ねじ M4用取付穴付<br>Hレール付                             |
| エア接続ポート 1           | G1/8                                            |

| 特徴            | 値            |
|---------------|--------------|
| 空気圧接続 2       | G1/8         |
| 空気圧ポート 3      | G1/8         |
| コネクタの最大締付トルク  | 8.5 Nm       |
| マテリアルに関する注意事項 | RoHS準拠       |
| 材質 ハウジング      | 強化 PA        |
| 材質 シール        | HNBR<br>PTFE |