

# 比例方向制御バルブ VPWP-8-

製品番号: 550172

FESTO



## データシート

| 特徴                   | 値                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 呼び径                  | 8 mm                                                                    |
| 操作方法                 | 電動                                                                      |
| シーリング原理              | ハード                                                                     |
| 取付位置                 | 任意<br>横になっているのが好ましい(表示要素が上になるように)、バルブを移動させる場合は、移動方向に対して直角に取り付ける必要があります。 |
| 構造                   | ピストンゲートバルブ<br>内蔵圧力センサ付                                                  |
| リセット方法               | マグネット式スプリング                                                             |
| 安全に関する注意事項           | 安全性の確保VPWP: 制御インタフェースに障害が発生した場合、ロックされた中間位置に移動します。                       |
| 制御方法                 | ダイレクト                                                                   |
| 流れ方向                 | 逆流れ不可                                                                   |
| バルブ機能                | 5ポート3位置比例方向制御バルブ, クローズドセンタ                                              |
| 状態表示                 | LED 黄 = PL(パワー持続)<br>LED 緑 = パワー<br>LED 赤 = エラー                         |
| 使用圧力                 | 0 MPa...1 MPa                                                           |
| 作動圧力                 | 0 bar...10 bar                                                          |
| ポジショニングの使用圧力/ソフトストップ | 4 bar...8 bar                                                           |
| 定格作動圧力               | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                                              |
| 標準公称流量(DIN 1343)     | 1400 L/min                                                              |
| 定格動作電圧 DC            | 24 V                                                                    |
| 作動電圧範囲 DC            | 18 V...30 V                                                             |
| 負荷電圧範囲 DC            | 18 V...30 V                                                             |
| 電圧出力時の最大負荷電流         | 500 mA                                                                  |
| 許容負荷電流 デジタルアウトプット    | 500 mA                                                                  |
| 最大消費電流 バルブ駆動部        | 1.2 A                                                                   |
| 最大消費電流 ロジック          | 0.15 A                                                                  |
| 定格負荷電圧 DC            | 24 V                                                                    |
| 供給電圧 デジタルアウトプット      | 24V 負荷電圧                                                                |

| 特徴                       | 値                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 供給電圧 電圧出力                | 負荷電圧 24V                                                             |
| 認証                       | RCMマーク                                                               |
| CEマーク(適合性宣言を参照)          | EU-EMC指令準拠<br>EU防爆指令 (ATEX) に基づく<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 防爆(EX)規定に準拠<br>UK RoHS指令に準拠                 |
| 防爆                       | ゾーン 2(ATEX)                                                          |
| ATEXカテゴリ ガス              | II 3G                                                                |
| 防爆保護タイプ ガス               | Ex nA IIC T5 X Gc                                                    |
| 防爆周囲温度                   | 0°C ≤ Ta ≤ +50°C                                                     |
| 作動流体                     | ISO 8573-1:2010 [6:4:4]に準拠した圧縮空気                                     |
| 使用流体/制御流体の情報             | 潤滑運転不可                                                               |
| 耐食性クラス KBK               | 1 - 低耐腐食性                                                            |
| LABS 認証                  | VDMA24364-B1/B2-L                                                    |
| 流体温度                     | 0 °C...50 °C                                                         |
| 保護等級                     | IP65<br>組み立てられた状態                                                    |
| 周囲温度                     | 0 °C...50 °C                                                         |
| 製品質量                     | 1060 g                                                               |
| 分解能 圧力                   | 0.01 bar                                                             |
| リニアリティ誤差 FS              | 1.5 %                                                                |
| 繰返し精度 FS                 | 1 %                                                                  |
| バージョン24V 電圧出力            | 破損せずに逆方向供給<br>電氣的絶縁なし<br>短絡防止機能<br>破損せずに逆方向供給                        |
| 仕様: デジタルアウトプット           | IEC 61131-2に準拠<br>ポジティブロジック (PNP)<br>電氣的絶縁なし<br>短絡防止機能<br>破損せずに逆方向供給 |
| 制御インタフェース                | デジタル<br>FestoプロトコルによるCANバス<br>終端抵抗 内蔵                                |
| 電気ポート Fieldbusインタフェース IN | プラグ<br>M9<br>5ピン                                                     |
| 電気接続 Fieldbusインタフェース OUT | ソケット<br>M9<br>5ピン                                                    |
| 電気接続 Fieldbusインタフェース     | ソケット<br>M8<br>4ピン                                                    |
| 取付方法                     | 取付穴付<br>アクセサリ付                                                       |
| 接続の色                     | 接続部 2: 青<br>接続部 4つ: 黒                                                |
| エア接続ポート 1                | G1/4                                                                 |
| 空気圧接続 2                  | G1/4                                                                 |
| 空気圧ポート 3                 | G1/4                                                                 |
| 空気圧接続 4                  | G1/4                                                                 |
| エア接続ポート 5                | G1/4                                                                 |
| マテリアルに関する注意事項            | RoHS準拠                                                               |
| 材質: カバー                  | 強化 PA                                                                |
| 材質 ハウジング                 | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト                                                     |