

# 比例圧力制御バルブ VPPE-3-1-1/4-2-MR-E1-F1A

製品番号: 8181689

FESTO



## データシート

| 特徴               | 値   |
|------------------|---|
| 公称幅 排気           | 5 mm  |
| 排気の有効径           | 2.5 mm  |
| 操作方法             | 電動  |
| シーリング原理          | ソフト   |
| 取付位置             | 任意<br>垂直(推奨)                                      |
| 構造               | パイロット式ダイヤフラム制御バルブ                                 |
| 短絡抵抗             | すべての電気接続用   |
| 規定値入力            | デジタル  |
| 安全に関する注意事項       | VPPEセーフティポジション: 供給ケーブルが断線した場合、排気圧力は制御されないままとなります。 |
| 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   |
| 制御方法             | パイロット式  |
| 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        | LED表示<br>3桁                                       |
| 制御圧力範囲           | 0.002 MPa...0.2 MPa<br>0.02 bar...2 bar           |
| 値範囲 MPa          | 0 bit...200 bit                                   |
| 値範囲 bar          | 0 bit...2000 bit                                  |
| 値範囲 psi          | 0 bit...290 bit                                   |
| 入力圧力1            | 3 bar...4 bar                                     |
| 入力圧力 1           | 0.3 MPa...0.4 MPa                                 |
| 最大圧ヒステリシス        | 0.002 MPa   |
| 最大圧力ヒステリシス       | 0.02 bar  |
| 最高圧力ヒステリシス       | 0.29 psi  |
| 標準公称流量(DIN 1343) | 700 L/min   |
| 作動電圧範囲 DC        | 21.6 V...26.4 V                                   |
| 最大消費電流           | 160 mA  |
| スイッチオン時間         | 100%  |
| 最大消費電力           | 4.2 W   |

| 特徴                  | 値                                       |
|---------------------|---|
| プロトコル               | Modbus RTU                              |
| 残存リップル              | 10%                                     |
| 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                              |
| 耐食性クラス KBK          | 2 - 適度な耐食性                              |
| LABS 認証             | VDMA24364-B2-L                          |
| リチウムイオン電池製造への適合性    | Cu/Zn/Niの値が低い電池の製造に適している (F1a)          |
| 流体温度                | 10 °C...50 °C                           |
| 保護等級                | IP65                                    |
| 周囲温度                | 0 °C...60 °C                            |
| 製品質量                | 390 g                                   |
| リニアリティ              | 1 %FS                                   |
| ヒステリシス              | 1 %FS                                   |
| 再現性                 | 1 %FS                                   |
| 全体的な精度              | 1.5%FS                                  |
| 温度係数                | 0.04 %/K                                |
| 電気接続                | 5ピン<br>M12<br>プラグ                       |
| シリアルインタフェース, タイプ    | RS 485-A                                |
| 取付方法                | 取付穴付                                    |
| 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            | G1/8                                    |
| 材料に関する注意事項          | RoHS準拠                                  |
| 材質 ハウジング            | アルミ, パウダーコーティング                         |