

ソレノイドバルブ  
MHE2-MS1H-3/2G-M7-K  
製品番号: 196133

FESTO



データシート

| 特徴                  | 値                                           |
|---------------------|---------------------------------------------|
| バルブ機能               | 3/2 クローズ, 単安定                               |
| 操作方法                | 電動                                          |
| 幅                   | 10 mm                                       |
| 標準公称流量(DIN 1343)    | 100 L/min                                   |
| 空気圧作動ポート            | M7                                          |
| 作動電圧                | 24V DC                                      |
| 使用圧力                | -0.09 MPa...0.8 MPa<br>-13.05 psi...116 psi |
| 作動圧力                | -0.9 bar...8 bar                            |
| 構造                  | 圧力解除済みポペットバルブ                               |
| リセット方法              | メカスプリング                                     |
| 保護等級                | IP55                                        |
| 認証                  | RCM マーク<br>c UL us - 認定 (OL)                |
| 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          |
| 呼び径                 | 2 mm                                        |
| グリッド寸法              | 14 mm                                       |
| グリッド寸法に関する情報        | バルブ間の最小間隔は4mmです                             |
| 排気機能                | スロットル調整可                                    |
| シーリング原理             | ソフト                                         |
| 取付位置                | 任意                                          |
| 手動操作                | ノンロック                                       |
| 制御方法                | ダイレクト                                       |
| 流れ方向                | 制限付リバーシブル                                   |
| 被服                  | ネガティブオーバーラップ                                |
| 極性保護                | 双極性                                         |
| 追加機能                | 火花吹消機能<br>保持電流低減<br>保護回路                    |
| 作動圧力 リバーシブル         | -0.09 MPa...0.1 MPa                         |

| 特徴            | 値                                               |
|---------------|-------------------------------------------------|
| 使用圧力 リバーシブル   | -0.9 bar...1 bar<br>-13.05 psi...14.5 psi       |
| 最高切換周波数       | 330 Hz                                          |
| 切換時間 オフ       | 2 ms                                            |
| 切換時間 オン       | 1.7 ms                                          |
| 許容切換時間 オフ     | +10%/-30%                                       |
| 許容切換時間 オン     | +10%/-30%                                       |
| 1Hzからの切換時間の分散 | 0.2 ms                                          |
| スイッチオン時間      | 100%                                            |
| コイル特性値        | DC24V: 低電流相1.25W, 高電流相5.0W                      |
| 許容電圧変動        | +/- 10 %                                        |
| 作動流体          | ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気                  |
| 使用流体/制御流体の情報  | 潤滑運転可 (潤滑運転の場合は常に潤滑が必要)                         |
| 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 |
| 周囲および流体温度の制限  | スイッチング周波数によって異なります (グラフ参照)                      |
| 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6                             |
| 流体温度          | -5 °C...60 °C                                   |
| 周囲温度          | -5 °C...60 °C                                   |
| 製品質量          | 60 g                                            |
| 電気接続          | ケーブル                                            |
| ケーブル長         | 2.5 m                                           |
| 取付方法          | 取付穴付                                            |
| エア接続ポート 1     | M7                                              |
| 空気圧接続 2       | M7                                              |
| 空気圧ポート 3      | M7                                              |
| マテリアルに関する注意事項 | RoHS準拠                                          |
| 材質 シール        | HNBR<br>NBR                                     |
| 材質 ハウジング      | 亜鉛ダイキャスト、コーティング                                 |
| 材質: ケーブル被服    | PUR                                             |
| 材質: ねじ        | 鋼, 亜鉛めっき                                        |