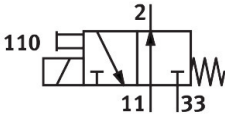


# Válvula solenoide MHP1-M4H-3/20-M3-PI

Número de referência: 197033

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | 3/2 vias, solenoide simples, aberto                   |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                              |
| Largura                                                            | 10 mm                                                 |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 10 l/min                                              |
| Porta de trabalho pneumática                                       | M3                                                    |
| Tensão de funcionamento                                            | 5 V DC                                                |
| Pressão operacional                                                | 0 MPa...0.6 MPa<br>0 bar...6 bar<br>0 psi...87 psi    |
| Construção                                                         | Válvula de assento axial com retorno da mola          |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                         |
| Nível de proteção                                                  | IP40                                                  |
| Certificado                                                        | c UL us - Recognized (OL)                             |
| Autoridade emissora do certificado                                 | UL MH19482                                            |
| Largura nominal                                                    | 0.7 mm                                                |
| Dimensão da largura                                                | 10 mm                                                 |
| Função de escape de ar                                             | Estrangulável                                         |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                 |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                           |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Sem detenção                                          |
| Tipo de controle                                                   | Direto                                                |
| Direção de fluxo                                                   | Não reversível                                        |
| Identificação da posição da válvula                                | Etiqueta                                              |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição negativa                                 |
| Observação sobre o procedimento de verificação forçado             | Comutação de frequência pelo menos uma vez por semana |
| Frequência máx. de comutação                                       | 20 Hz                                                 |
| Desligar tempo de comutação                                        | 4 ms                                                  |
| Ligar o tempo de comutação                                         | 4 ms                                                  |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100%                                                  |
| Consumo de potência elétrica                                       | 1 W                                                   |
| Características da bobina                                          | 5V CC: 1,0W                                           |
| Flutuações permissíveis da tensão                                  | +/- 10 %                                              |

| Característica                         | Valor                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meio de funcionamento                  | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Nota sobre o meio operacional/controlo | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória) |
| Resistência à vibração                 | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6   |
| Resistência a choques                  | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                |
| Classe de resistência à corrosão (CRC) | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                   |
| Em conformidade com LABS               | VDMA24364-B2-L                                                                                    |
| Temperatura de armazenamento           | -20 oC...60 oC                                                                                    |
| Temperatura do meio                    | -5 oC...40 oC                                                                                     |
| Temperatura ambiente                   | -5 oC...40 oC                                                                                     |
| Peso do produto                        | 10 g                                                                                              |
| Ligação elétrica                       | Conectores                                                                                        |
| Tipo de montagem                       | Na base de apoio<br>Pelo orifício de passagem                                                     |
| Conexão pneumática 11                  | Base de apoio                                                                                     |
| Conexão pneumática 2                   | M3                                                                                                |
| Conexão pneumática 33                  | Base de apoio                                                                                     |
| Observação sobre os materiais          | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material de vedações                   | FPM<br>HNBR<br>NBR                                                                                |
| Material da caixa                      | Reforçado com PA<br>Reforçado com PPS                                                             |