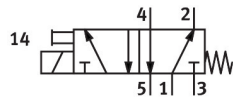


**Válvula solenoide**  
**MHA2-MS1H-5/2-2-K**  
Número de referência: 525103

**FESTO**



**Ficha técnica**

| Característica                                                     | Valor                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | 5/2, monoestável                                                                                                  |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                                                                          |
| Largura                                                            | 10 mm                                                                                                             |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 90 l/min                                                                                                          |
| Porta de trabalho pneumática                                       | Placa base                                                                                                        |
| Tensão de funcionamento                                            | 24 V DC                                                                                                           |
| Pressão operacional                                                | -0.09 MPa...0.8 MPa<br>-0.9 bar...8 bar<br>-13.05 psi...116 psi                                                   |
| Construção                                                         | Válvula de assento axial com alívio de pressão                                                                    |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                                                                                     |
| Nível de proteção                                                  | IP55                                                                                                              |
| Certificado                                                        | Marca RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                            |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                       | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                         |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)                     | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido |
| Largura nominal                                                    | 2 mm                                                                                                              |
| Dimensão da largura                                                | 14 mm                                                                                                             |
| Observação das dimensões da largura                                | A distância mínima entre as válvulas é de 4 mm                                                                    |
| Função de escape de ar                                             | Estrangulável                                                                                                     |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                                                                             |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                                                                                       |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Sem detenção                                                                                                      |
| Tipo de controlo                                                   | Direto                                                                                                            |
| Direção de fluxo                                                   | Não reversível                                                                                                    |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição negativa                                                                                             |
| Proteção contra inversão da polaridade                             | Bipolar                                                                                                           |
| Funções adicionais                                                 | Para-chispas<br>Redução da corrente de manutenção<br>Circuito protetor                                            |
| Frequência máx. de comutação                                       | 300 Hz                                                                                                            |

| Característica                                  | Valor                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desligar tempo de comutação                     | 1.7 ms                                                                                            |
| Ligar o tempo de comutação                      | 1.9 ms                                                                                            |
| Tolerância da desativação do tempo de comutação | +10 %/-30 %                                                                                       |
| Tolerância para o tempo de comutação ligado     | +10%/-30%                                                                                         |
| Variação do tempo de comutação em 1 Hz e acima  | 0.2 ms                                                                                            |
| Ciclo de funcionamento                          | 100%                                                                                              |
| Características da bobina                       | 24V CC: fase de baixa corrente 1,625W, fase de alta corrente 6,5W                                 |
| Flutuações permissíveis da tensão               | +/- 10 %                                                                                          |
| Meio de funcionamento                           | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Nota sobre o meio operacional/controlado        | 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   |
| Ambiente restrito e temperatura média           | Em função da comutação da frequência (ver gráfico)                                                |
| 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-B1/B2-L                                                                                 |
| Classe de sala limpa                            | Classe 6 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                        |
| Temperatura do meio                             | -5 oC...40 oC                                                                                     |
| Temperatura ambiente                            | -5 oC...40 oC                                                                                     |
| Torque de aperto máx. para montagem da válvula  | 0.4 Nm                                                                                            |
| Peso do produto                                 | 70 g                                                                                              |
| Ligação elétrica                                | Cabo                                                                                              |
| Comprimento do cabo                             | 2.5 m                                                                                             |
| Tipo de montagem                                | No guia PR                                                                                        |
| Conexão pneumática 1                            | Base de apoio                                                                                     |
| Conexão pneumática 2                            | Base de apoio                                                                                     |
| Conexão pneumática 3                            | Base de apoio                                                                                     |
| Conexão pneumática 4                            | Base de apoio                                                                                     |
| Conexão pneumática 5                            | Base de apoio                                                                                     |
| Observação sobre os materiais                   | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material de vedações                            | HNBR<br>NBR                                                                                       |
| Material da caixa                               | Zinco fundido, revestido                                                                          |
| Material da bainha do cabo                      | PUR                                                                                               |
| Material dos parafusos                          | Aço, galvanizado                                                                                  |