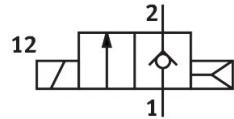
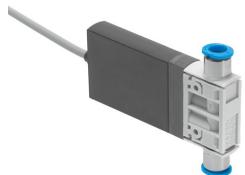


# Válvula solenoide MHJ10-S-2,5-QS-4-LF

Cód. do item: 572081

FESTO



## Ficha técnica

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Função de válvula   | 2/2 vias fechada monoestável   |
| Tipo de acionamento   | elétrico   |
| Largura   | 10 mm  |
| Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343) | 50 l/min   |
| Conexão de trabalho pneumática                                    | QS-4   |
| Tensão de alimentação   | 24 V CC  |
| Pressão operacional   | 0.05 MPa...0.8 MPa<br>0.5 bar...8 bar<br>7.25 psi...116 psi  |
| Estrutura   | Válvula de assento sem mola de retorno   |
| Tipo de retorno   | mola pneumática  |
| Grau de proteção  | IP55   |
| Certificação  | Marca RCM  |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)                         | conforme a diretiva EU-EMV<br>em conformidade diretiva UE-RoHS   |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)                       | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido  |
| Largura do módulo   | 10.5 mm  |
| Observação sobre operação   | A unidade de alimentação deve ser capaz de fornecer pelo menos 1,7 A sem queda de pressão.<br>Não operar sem vazão.<br>Em montagem em bloco com vazão ambiente máx. 45 °C. |
| Tipo de vedação   | duro   |
| Posição de instalação   | Indiferente  |
| Acionamento manual auxiliar                                       | nenhum   |
| Tipo de comando   | Direto   |
| Sentido da vazão  | Não reversível   |
| Proteção contra inversão de polaridade                            | Para tensão de alimentação   |
| Funções adicionais  | Supressão de arcos voltaicos<br>Redução de corrente de retenção com recuperação de energia<br>Desligamento de proteção   |
| Valor b   | 0.5  |
| Valor C   | 0.2 l/sbar   |
| Frequência máx. de comutação                                      | 500 Hz   |

| Característica   | Valor   |
|--|---|
| Tempo de acionamento a 4 bar e 24 V em novo estado               | 0.8 ms  |
| Tempo de desacionamento a 4 bar e 24 V em novo estado            | 1 ms  |
| Tempo de acionamento a 0,5 bar e 24 V em novo estado             | 0.7 ms  |
| Tempo de desacionamento a 0,5 bar e 24 V em novo estado          | 0.9 ms  |
| Tempo de comutação ligado com 6 bar e 24 V em perfeito estado    | 0.85 ms   |
| Tempo de comutação desligado com 6 bar e 24 V em perfeito estado | 0.95 ms   |
| Tempo de comutação ligado com 8 bar e 24 V em perfeito estado    | 0.9 ms  |
| Tempo de comutação desligado com 8 bar e 24 V em perfeito estado | 0.9 ms  |
| Tolerância tempo de desacionamento                               | +15 %/-25 %   |
| Tolerância do tempo de acionamento ligado                        | +/-15%  |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC                          | 21.6 V...26.4 V   |
| Resistência de entrada   | 34 kOhm   |
| Tempo de ativação  | 100%  |
| Valores característicos da bobina eletromagnética                | 24 V CC: fase de corrente baixa de 2,0 W, fase de corrente alta de 7,0 W  |
| Faixa de sinal de disparo CC                                     | 3 V...30 V  |
| Observação sobre corrente de entrada                             | Subida linear<br>0,09 - 0,44 mA mediante sinal de disparo de 3 - 15 V<br>0,44 - 15,44 mA mediante sinal de disparo de 15 - 30 V |
| Flutuações de tensão permitidas                                  | +/- 10 %  |
| Meio de operação   | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Observação sobre o meio de operação/controle                     | Funcionamento lubrificado não admissível  |
| Limitação de temperatura ambiente e do fluido                    | dependendo da frequência de comutação (ver diagrama)  |
| Classe de resistência à corrosão KBK                             | 2 - resistência moderada à corrosão   |
| Conformidade LABS  | VDMA24364-B2-L  |
| Temperatura de armazenamento                                     | -20 oC...50 oC  |
| Temperatura de superfície admissível bobina magnética            | 120 oC  |
| Temperatura do meio  | -5 oC...60 oC   |
| Temperatura ambiente   | -5 oC...60 oC   |
| Peso do produto  | 85 g  |
| Conexão elétrica   | 3 fios<br>Cabo  |
| Comprimento do cabo  | 2.5 m   |
| Tipo de fixação  | alternativo:<br>Válvulas reguladoras de fluxo inline<br>com orifício de passagem  |
| Conexão pneumática 1   | QS-4  |
| Conexão pneumática 2   | QS-4  |
| Indicação sobre os materiais                                     | Conformidade RoHS   |
| Material vedações  | HNBR  |
| Material corpo   | Reforçado com PA<br>Reforçado com PPS   |
| Material da capa do cabo   | PUR   |
| Material dos parafusos   | Aço   |