

# Válvula reguladora de pressão proporcional VPPM-12L-L-1-G12-0L10H-A4P-S1

FESTO

Cód. do item: 575233



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor   |
|--|---|
| Dimensão nominal da ventilação                 | 12 mm   |
| Diâmetro nominal de exaustão                   | 12 mm   |
| Tipo de acionamento                            | elétrico  |
| Tipo de vedação                                | mole  |
| Posição de instalação                          | Indiferente   |
| Estrutura                                      | válvula reguladora de membrana servopilotada  |
| Proteção contra curto-circuito                 | para todas as conexões elétricas  |
| Informação de segurança                        | Posição de segurança VPPM: no caso de rompimento do cabo de alimentação, a pressão de saída é retida. |
| Proteção contra inversão de polaridade         | para todas as conexões elétricas  |
| Tipo de retorno                                | Mola mecânica   |
| Tipo de comando                                | Servopilotado   |
| Função de válvula                              | Válvula reguladora de pressão proporcional de 3 vias  |
| Tipo de indicação                              | LED   |
| Faixa de regulagem de pressão MPa              | 0.01 MPa...1 MPa  |
| Faixa de regulagem de pressão                  | 0.1 bar...10 bar  |
| Pressão de entrada 1                           | 0 bar...11 bar  |
| Pressão de entrada 1 MPa                       | 0 MPa...1.1 MPa   |
| Máx. histerese de pressão                      | 0.05 bar  |
| Vazão nominal padrão                           | 7000 l/min  |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC        | 21.6 V...26.4 V   |
| Consumo de corrente máx.                       | 500 mA  |
| Tempo de ativação                              | 100%  |
| Consumo de potência elétrica máx.              | 12 W  |
| Taxa de ondulação residual                     | 10 %  |
| Saída de comutação                             | PNP   |
| Intervalo de sinal de saída analógica          | 4 - 20 mA   |
| Intervalo de sinal de entrada analógica        | 4 - 20 mA   |
| Meio de operação                               | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                       |
| Observação sobre o meio de operação/controlado | Funcionamento lubrificado não admissível  |

| <b>Característica</b>                       | <b>Valor</b>  |
|---|---|
| Certificação                                | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)  |
| Marca KC                                    | KC-EMV  |
| 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 |
| Órgão certificador                          | UL E322346  |
| Classe de resistência à corrosão KBK        | 2 - resistência moderada à corrosão   |
| Conformidade LABS                           | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Temperatura do meio                         | 10 °C...50 °C   |
| Grau de proteção                            | IP65  |
| Temperatura ambiente                        | 0 °C...60 °C  |
| Peso do produto                             | 2050 g  |
| Linearidade                                 | 1 %FS   |
| Histerese                                   | 0.5 %FS   |
| Reprodutibilidade                           | 0.5 %FS   |
| Precisão total                              | 1,25%FS   |
| Coefficiente de temperatura                 | 0.04 %/K  |
| Repetibilidade FS                           | 0.5 %   |
| Conexão elétrica                            | 8 pinos<br>M12<br>Conector macho  |
| Tipo de fixação                             | alternativo:<br>com orifício de passagem<br>Com acessórios                                      |
| Conexão pneumática 1                        | G1/2  |
| Conexão pneumática 2                        | G1/2  |
| Conexão pneumática 3                        | G1/2  |
| Indicação sobre os materiais                | Conformidade RoHS   |
| Material corpo                              | Liga de alumínio<br>anodizado   |