

# Válvula reguladora de pressão proporcional VPPM-8L-L-1-G14-OL10H-LK-S1

Número de referência: 8024263

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressurização da largura nominal                                   | 8 mm                                                                                                             |
| Largura nominal de escape                                          | 7 mm                                                                                                             |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                                                                         |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                                                                            |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                                                                                      |
| Construção                                                         | Regulador do diafragma comandado                                                                                 |
| Proteção contra curto-circuito                                     | Para todas as conexões elétricas                                                                                 |
| Instruções de segurança                                            | Posição de segurança VPPM: se houver rutura no cabo de alimentação, a pressão de saída é mantida na forma livre. |
| Proteção contra inversão da polaridade                             | Para todas as conexões elétricas                                                                                 |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                                                                                    |
| Tipo de controlo                                                   | Pilotado                                                                                                         |
| Função da válvula                                                  | Regulador de pressão proporcional de 3 vias                                                                      |
| Tipo de ecrã                                                       | LED                                                                                                              |
| Faixa de regulação da pressão MPa                                  | 0.01 MPa...1 MPa                                                                                                 |
| Taxa de regulação da pressão                                       | 0.1 bar...10 bar                                                                                                 |
| Pressão de entrada 1                                               | 0 bar...11 bar                                                                                                   |
| Pressão de suprimento 1 MPa                                        | 0 MPa...1.1 MPa                                                                                                  |
| Histerese de pressão máx.                                          | 0.05 bar                                                                                                         |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 2750 l/min                                                                                                       |
| Faixa da tensão de operação CC                                     | 18 V...30 V                                                                                                      |
| Consumo máx. de corrente                                           | 300 mA                                                                                                           |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100%                                                                                                             |
| Consumo de potência elétrica máx.                                  | 7 W                                                                                                              |
| Protocolo                                                          | Porta I<br>IO-Link                                                                                               |
| Corte residual                                                     | 10%                                                                                                              |
| Meio de funcionamento                                              | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                             |
| Nota sobre o meio operacional/controlo                             | O funcionamento lubrificado não é possível                                                                       |
| Certificado                                                        | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                                                               |

| Característica                                 | Valor                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marca KC                                       | KC-EMV                                                                                                            |
| 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 |
| Autoridade emissora do certificado             | UL E322346                                                                                                        |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)         | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                                   |
| Em conformidade com LABS                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                 |
| Temperatura do meio                            | 10 oC...50 oC                                                                                                     |
| Nível de proteção                              | IP65                                                                                                              |
| Temperatura ambiente                           | 0 oC...60 oC                                                                                                      |
| Peso do produto                                | 560 g                                                                                                             |
| Linearidade                                    | 1 %FS                                                                                                             |
| Histerese                                      | 0.5 %FS                                                                                                           |
| Reprodutibilidade                              | 0.5 %FS                                                                                                           |
| Precisão total                                 | 1,25%FS                                                                                                           |
| Coefficiente da temperatura                    | 0.04 %/K                                                                                                          |
| Precisão de repetição FS                       | 0.5 %                                                                                                             |
| IO-Link®, versão do protocolo                  | Device V 1.1                                                                                                      |
| IO-Link®, modo de comunicação                  | COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230,4 kBaud)                                                           |
| IO-Link®, classe de conexão                    | A                                                                                                                 |
| IO-Link®, largura dos dados de processo OUT    | 2 Byte                                                                                                            |
| IO-Link®, largura dos dados de processo IN     | 2 Byte                                                                                                            |
| IO-Link®, tempo mínimo de ciclo                | 0,5 ms                                                                                                            |
| Tipo de montagem                               | Alternativa:<br>Pelo orifício de passagem<br>Através dos acessórios                                               |
| Conexão pneumática 1                           | G1/4                                                                                                              |
| Conexão pneumática 2                           | G1/4                                                                                                              |
| Conexão pneumática 3                           | G1/4                                                                                                              |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                                        |
| Material da caixa                              | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado                                                                             |