

# Regulador de pressão de precisão MS6-LRP

Número de referência: 538028

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                                            | 6                                                                                                                                                          |
| Série                                                              | MS                                                                                                                                                         |
| Bloqueio do atuador                                                | Botão rotativo com retenção<br>Botão giratório com trava integrada<br>pode ser fechada com acessórios                                                      |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                                                                                                                                |
| Construção                                                         | Regulador do diafragma de precisão comandado<br>válvula reguladora de pistão de precisão servo controlada                                                  |
| Função do controlador                                              | Pressão de saída constante<br>Com escape secundário                                                                                                        |
| Indicador de pressão                                               | Preparado para G1/4<br>Preparado para G1/8<br>Pelo sensor de pressão<br>Com medidor de pressão<br>Através do indicador do estado operacional               |
| Pressão operacional                                                | 0.1 MPa...1.4 MPa<br>1 bar...14 bar                                                                                                                        |
| Taxa de regulação da pressão                                       | 0.05 bar...12 bar                                                                                                                                          |
| Histerese de pressão máx.                                          | 0.02 bar...0.05 bar                                                                                                                                        |
| Taxa de fluxo do ventilador secundário                             | 220 l/min...900 l/min                                                                                                                                      |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 800 l/min...9000 l/min                                                                                                                                     |
| Faixa da tensão de operação CC                                     | 21.6 V...26.4 V                                                                                                                                            |
| Consumo de potência elétrica máx.                                  | 4.2 W                                                                                                                                                      |
| Consumo máx. de corrente                                           | 0.16 A                                                                                                                                                     |
| Tensão de funcionamento nominal CC                                 | 24 V                                                                                                                                                       |
| Corte residual                                                     | 10%                                                                                                                                                        |
| Faixa do sinal de entrada analógica                                | 0 - 10V<br>4 - 20 mA                                                                                                                                       |
| Certificado                                                        | 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 de Proteção contra Explosões (ATEX) 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 UK EX<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido |

| Característica                                          | Valor                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE    | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                               |
| Prevenção e proteção contra explosões                   | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)    |
| Gás categoria ATEX                                      | II 2G                                                                                                    |
| Categoria poeira ATEX                                   | II 2D                                                                                                    |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                | Ex h IIC T6 Gb X                                                                                         |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira | Ex h IIIC T60°C Db X                                                                                     |
| Ex-temperatura ambiente                                 | -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                                                                                     |
| Meio de funcionamento                                   | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                     |
| Nota sobre o meio operacional/controlo                  | Ester oil < 0.1mg/m³, according to ISO 8573-1:2010 [7:4:2]<br>O funcionamento lubrificado não é possível |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                  | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                          |
| Em conformidade com LABS                                | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                        |
| Temperatura de armazenamento                            | -10 oC...60 oC                                                                                           |
| Temperatura do meio                                     | -10 oC...60 oC                                                                                           |
| Temperatura ambiente                                    | -10 oC...60 oC                                                                                           |
| Peso do produto                                         | 800 g...1120 g                                                                                           |
| Tipo de montagem                                        | Montagem do painel frontal<br>Instalação em linha<br>Através dos acessórios<br>Alternativa:              |
| Porta de ar de piloto 12                                | G1/8<br>1/8 NPT                                                                                          |
| Conexão pneumática 1                                    | G1/4<br>G3/8<br>G1/2<br>G3/4<br>1/4 NPT<br>3/8 NPT<br>1/2 NPT<br>3/4 NPT                                 |
| Conexão pneumática 2                                    | G1/4<br>G3/8<br>G1/2<br>G3/4<br>1/4 NPT<br>3/8 NPT<br>1/2 NPT<br>3/4 NPT                                 |
| Conexão pneumática 3                                    | G1/4                                                                                                     |
| Observação sobre os materiais                           | Em conformidade com a RoHS                                                                               |
| Material de vedações                                    | NBR                                                                                                      |
| Material da caixa                                       | Alumínio                                                                                                 |