

# Válvula solenoide MDH-5/2-D-3-FR-M12D-C

Número de referência: 540820

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | 5/2, monoestável                                        |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                |
| Largura                                                            | 65 mm                                                   |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 4500 l/min                                              |
| Porta de trabalho pneumática                                       | Placa base, tamanho 3, de acordo com ISO 5599-1<br>G1/2 |
| Tensão de funcionamento                                            | 24 V DC                                                 |
| Pressão operacional                                                | 3 bar...10 bar                                          |
| Construção                                                         | Bobina do pistão                                        |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                           |
| Nível de proteção                                                  | IP65                                                    |
| Largura nominal                                                    | 14.5 mm                                                 |
| Dimensão da largura                                                | 71 mm                                                   |
| Função de escape de ar                                             | Estrangulável                                           |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                   |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                             |
| De acordo com a norma                                              | ISO 5599-1                                              |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Sem detenção                                            |
| Código ISO                                                         | 352                                                     |
| Tipo de controle                                                   | Pilotado                                                |
| Conexão da alimentação de ar de piloto                             | Interno                                                 |
| Direção de fluxo                                                   | Não reversível                                          |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição positiva                                   |
| Desligar tempo de comutação                                        | 68 ms                                                   |
| Ligar o tempo de comutação                                         | 28 ms                                                   |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100%                                                    |
| Pulso de teste positivo máx. com sinal 0                           | 3800 µs                                                 |
| Pulso de teste negativo máx. com sinal 1                           | 4900 µs                                                 |
| Características da bobina                                          | 24V CC: 2,7W                                            |
| Flutuações permissíveis da tensão                                  | +/- 10 %                                                |
| Meio de funcionamento                                              | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]     |

| Característica                         | Valor                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre o meio operacional/controlo | 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 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6   |
| Resistência a choques                  | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                |
| Em conformidade com LABS               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                 |
| Temperatura do meio                    | -10 oC...50 oC                                                                                    |
| Nível de ruído                         | 85 dB(A)                                                                                          |
| Temperatura ambiente                   | -10 oC...50 oC                                                                                    |
| Peso do produto                        | 1000 g                                                                                            |
| Ligação elétrica                       | M12 x 1                                                                                           |
| Tipo de montagem                       | Na base de apoio<br>Pelo orifício de passagem e parafuso                                          |
| Conexão do escape de ar piloto 84      | M5                                                                                                |
| Conexão pneumática 1                   | Base de apoio tamanho 3 de acordo com ISO 5599-1                                                  |
| Conexão pneumática 2                   | Base de apoio tamanho 3 de acordo com ISO 5599-1                                                  |
| Conexão pneumática 3                   | Base de apoio tamanho 3 de acordo com ISO 5599-1                                                  |
| Conexão pneumática 4                   | Base de apoio tamanho 3 de acordo com ISO 5599-1                                                  |
| Conexão pneumática 5                   | Base de apoio tamanho 3 de acordo com ISO 5599-1                                                  |
| Observação sobre os materiais          | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material de vedações                   | HNBR<br>NBR                                                                                       |
| Material da caixa                      | Alumínio fundido                                                                                  |