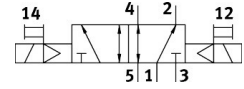


# Válvula solenoide VUVG-L18-B52-T-G14-1H2L-F1A

Número de referência: 8172837

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | Solenóide duplo, 5/2 vias              |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                               |
| Tamanho da válvula                                                 | 18 mm                                  |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 1380 l/min                             |
| Porta de trabalho pneumática                                       | G1/4                                   |
| Tensão de funcionamento                                            | 24 V DC                                |
| Pressão operacional                                                | 0.15 MPa...0.8 MPa<br>1.5 bar...8 bar  |
| Construção                                                         | Bobina do pistão                       |
| Certificado                                                        | Marca RCM<br>c UL us - Recognized (OL) |
| Autoridade emissora do certificado                                 | UL MH19482                             |
| Nível de proteção                                                  | IP40                                   |
| Largura nominal                                                    | 7.3 mm                                 |
| Função de escape de ar                                             | Estrangulável                          |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                  |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                            |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Detenção<br>Sem detenção<br>Coberto    |
| Tipo de controlo                                                   | Pilotado                               |
| Conexão da alimentação de ar de piloto                             | Interno                                |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição positiva                  |
| Pressão de piloto MPa                                              | 0.15 MPa...0.8 MPa                     |
| Pressão do piloto                                                  | 1.5 bar...8 bar                        |
| Adequabilidade para vácuo                                          | não                                    |
| Tempo de transferência                                             | 15 ms                                  |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100%                                   |
| Pulso de teste positivo máx. com sinal 0                           | 700 µs                                 |
| Pulso de teste negativo máx. com sinal 1                           | 900 µs                                 |
| Características da bobina                                          | 24V CC: 0,8W                           |
| Flutuações permissíveis da tensão                                  | +/- 10 %                               |

| <b>Característica</b>                                  | <b>Valor</b>                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meio de funcionamento                                  | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                               |
| Nota sobre o meio operacional/controlado               | 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 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                                                                                                                   |
| Ambiente restrito e temperatura média                  | -5 - 50°C<br>Sem redução de resistência ao arranque                                                                                                                                                               |
| Resistência a choques                                  | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                                                                                                                |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                 | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                                                                                    |
| Em conformidade com LABS                               | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                |
| Adequação para a produção de baterias de íons de lítio | Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies níqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| Classe de sala limpa                                   | Classe 5 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                                                                                        |
| Temperatura de armazenamento                           | -20 oC...60 oC                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura do meio                                    | -5 oC...50 oC                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                                   | -5 oC...50 oC                                                                                                                                                                                                     |
| Peso do produto                                        | 164 g                                                                                                                                                                                                             |
| Ligação elétrica                                       | 2 pinos<br>Diagrama de conexões H, conexão horizontal<br>Conectores                                                                                                                                               |
| Tipo de montagem                                       | Alternativa:<br>No guia do coletor<br>Pelo orifício de passagem                                                                                                                                                   |
| Conexão pneumática 1                                   | G1/4                                                                                                                                                                                                              |
| Conexão pneumática 2                                   | G1/4                                                                                                                                                                                                              |
| Conexão pneumática 3                                   | G1/4                                                                                                                                                                                                              |
| Conexão pneumática 4                                   | G1/4                                                                                                                                                                                                              |
| Conexão pneumática 5                                   | G1/4                                                                                                                                                                                                              |
| Observação sobre os materiais                          | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                                                        |
| Material de vedações                                   | HNBR<br>NBR                                                                                                                                                                                                       |
| Material da caixa                                      | Liga de alumínio forjada                                                                                                                                                                                          |
| Material dos parafusos                                 | Aço revestido                                                                                                                                                                                                     |