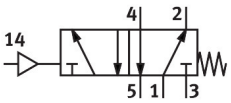
# Válvula pneumática
# VL-5-1/8-EX

Número de referência: 536032




## Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|---|
| Função da válvula | 5/2, monoestável |
| Tipo de atuação | Pneumático |
| Largura | 26 mm |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 500 l/min |
| Porta de trabalho pneumática | G1/8 |
| Pressão operacional | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar |
| Construção | Assento axial |
| Método de reposição | Mola mecânica |
| Nível de proteção | IP65 |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade) | De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) | De acordo com as especificações UK EX |
| Gás categoria ATEX | II 2G |
| Categoria poeira ATEX | II 2D |
| Tipo de proteção contra ignição para gás | Ex h IIC T4 Gb |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira | Ex h IIIC T130°C Db |
| Ex-temperatura ambiente | -10 °C <= Ta <= +60 °C |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB) |
| Largura nominal | 5 mm |
| Dimensão da largura | 27 mm |
| Função de escape de ar | Estrangulável |
| Princípio de vedação | Suave |
| Posição de montagem | Qualquer um |
| Tipo de controlo | Direto |
| Conexão da alimentação de ar de piloto | Externo |
| Direção de fluxo | Não reversível |
| Sobreposição | Sobreposição negativa |
| Pressão de piloto MPa | 0.12 MPa...1 MPa |
| Pressão do piloto | 1.2 bar...10 bar |
| Frequência máx. de comutação | 12 Hz |
| Desligar tempo de comutação | 16 ms |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Ligar o tempo de comutação | 5 ms |
| Pulso de teste positivo máx. com sinal 0 | 2200 µs |
| Pulso de teste negativo máx. com sinal 1 | 3700 µs |
| 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) |
| Meio de funcionamento | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre o meio operacional/controlo | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória) |
| Classe de resistência à corrosão (CRC) | 1 - Baixa resistência à corrosão |
| Em conformidade com LABS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Temperatura de armazenamento | -20 oC...60 oC |
| Temperatura do meio | -10 oC...60 oC |
| Meio de controlo | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Temperatura ambiente | -10 oC...60 oC |
| Peso do produto | 220 g |
| Tipo de montagem | Alternativa:<br>No guia do coletor<br>Pelo orifício de passagem |
| Conexão para orifício de ventilação | M5 |
| Conexão de escape de ar piloto 82 | M5 |
| Conexão de ar piloto 14 | G1/8 |
| Conexão pneumática 1 | G1/8 |
| Conexão pneumática 2 | G1/8 |
| Conexão pneumática 3 | G1/8 |
| Conexão pneumática 4 | G1/8 |
| Conexão pneumática 5 | G1/8 |
| Observação sobre os materiais | Em conformidade com a RoHS |
| Material de vedações | NBR<br>TPE-U(PU) |
| Material da caixa | Alumínio fundido |