

Controlador de fluxo de massa VEFC

Cód. do item: 8203266

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|--|--|
| Grau de proteção | IP20 |
| Faixa de regulagem de vazão | 5 l/min...200 l/min |
| Observação sobre a faixa de regulagem de vazão | N2 equivalente, os valores dinâmicos e de precisão especificados se aplicam aos valores de ponto de ajuste >10 %FS |
| Sentido da vazão | Não reversível |
| Pressão operacional | 0.6 MPa 6 bar |
| Pressão de sobrecarga | 0.8 MPa 8 bar 116 psi |
| Pressão de ruptura | 2.1 MPa 21 bar 305 psi |
| Pressão de entrada 1 MPa | 0.1 MPa...0.7 MPa |
| Pressão de entrada 1 | 1 bar...7 bar |
| Pressão de entrada 1 psi | 14.5 psi...101.5 psi |
| Pressão de saída 2 | -0.1 MPa...0.35 MPa -1 bar...3.5 bar -14.5 psi...50.8 psi |
| Adequado ao vácuo | sim |
| Função de válvula | Válvula reguladora de fluxo proporcional de 2 vias |
| Tipo de acionamento | elétrico |
| Conexão pneumática 1 | G1/4 R1/4 QS-10 vedação metálica frontal 1/4" |
| Conexão pneumática 2 | G1/4 R1/4 QS-10 vedação metálica frontal 1/4" |
| Vazamento geral | 0.6 l/h |
| Observação sobre o vazamento geral | padronizado de acordo com SEMI E16, testado com CDA |
| Umidade relativa do ar | 5 - 85% sem condensação |
| Classe climática | 3K22 conforme EN 60721 |
| Altura de trabalho nominal | <= 2000 m NHN |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Meio de operação | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inerter |
| Temperatura do meio | 5 °C...50 °C |
| Temperatura ambiente | 5 °C...50 °C |
| Temperatura de armazenamento | -20 °C...60 °C |
| Tensão nominal de trabalho CC | 24 V |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC | 24 V |
| Consumo de corrente máx. | 65 mA |
| Consumo de potência elétrica máx. | 1.6 W |
| Observação sobre a potência consumida | Típico <1 W |
| Categoria de sobretensão | II |
| Taxa de ondulação residual | ± 10% |
| Conexão elétrica 1, função | Saída analógica Entrada analógica Comunicação Fonte de alimentação |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão | Conector macho |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão | Sub-D |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios | 9 |
| Entrada do valor nominal | 0 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA Modbus® RTU |
| Proteção contra contato direto e indireto | PELV |
| Tipo de indicação | LED |
| Proteção contra inversão de polaridade | Para tensão de alimentação |
| Precisão total | 1,5%FS |
| Reprodutibilidade | 0.2 %FS |
| Linearidade | 1.5 %FS |
| Histerese | 0.15 %FS |
| Sobreoscilação | 2 %FS |
| Tempo de estabilização | 500 ms |
| Tempo de reação da fase | 500 ms |
| Observação sobre a variável de medição | Valores característicos dinâmicos de acordo com SEMI E17 com predefinição "rápida". O tempo morto, a reação da fase e o tempo de estabilização podem ser aumentados quando o valor nominal é alterado a partir de um estado de válvula fechada ou quando a contrapressão está acima da atmosférica. |
| Peso do produto | 0.25 kg |
| Indicação sobre os materiais | Conformidade RoHS |
| Dimensões L x C x A | 24 x 130 x 97 mm |
| Indicação de aplicação | O produto é apropriado exclusivamente para fins industriais. Em áreas residenciais podem ser necessárias medidas para supressão de interferências. apenas para o uso interno |
| Material de teste de fogo | UL94 HB |
| Grau de poluição | 2 |
| Certificação | Marca RCM |
| Marca CE (ver declaração de conformidade) | conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade) | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido |
| Marca KC | KC-EMV |
| Número de licença KC EMV/rádio | FTO-KC-2024-1003 |
| Conformidade LABS | VDMA24364-Zona III |
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio | Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/ Ni (F1a) |