

Válvula proporcional de vazão VPWP-4-

Número de referência: 550170

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Largura nominal	4 mm
Tipo de atuação	Elétrico
Princípio de vedação	Rígido
Posição de montagem	Qualquer um De preferência na horizontal (exibir elementos para cima); se a válvula pneumática é movida, ela deve ser montada nos ângulos corretos na direção do movimento
Construção	Bobina do pistão Com sensores de pressão integrados
Método de reposição	Mola magnética
Instruções de segurança	Posição de segurança de VPWP: a posição central bloqueada é alcançada se houver uma avaria na interface de controlo.
Tipo de controlo	Direto
Direção de fluxo	Não reversível
Função da válvula	Válvula de controlo direcional proporcional de 5/3 vias, fechada
Indicadores de estado	LED amarelo = PL (Power Last) LED verde = ligar LED vermelho = erro
Pressão operacional	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar
Pressão de operação para posicionamento/paragem suave	4 bar...8 bar
Pressão operacional nominal	0.6 MPa 6 bar 87 psi
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	350 l/min
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Faixa da tensão de operação CC	18 V...30 V
Faixa de tensão de carga CC	18 V...30 V
Corrente de carga máxima da tensão de saída	500 mA
Corrente de carga máx. da saída digital	500 mA
Consumo de corrente máx., atuador da válvula	1.2 A
Consumo máx. de corrente, lógica	0.15 A
Tensão nominal CC	24 V
Tensão de alimentação da saída digital	Tensão de carga de 24V

Característica	Valor
Tensão de alimentação da saída de tensão	Tensão de carga de 24V
Certificado	Marca RCM
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 2 (ATEX)
Gás categoria ATEX	II 3G
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex nA IIC T5 X Gc
Ex-temperatura ambiente	0 °C <= Ta <= +50 °C
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controle	O funcionamento lubrificado não é possível
Classe de resistência à corrosão (CRC)	1 - Baixa resistência à corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Nível de proteção	IP65 Quando montado
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Peso do produto	776 g
Resolução da pressão	0.01 bar
Erro de linearidade FS	1.5 %
Precisão de repetição FS	1 %
Desenho da tensão de saída de 24V	Fornecimento reverso sem danos Sem isolamento galvânico À prova de curto-circuito Fornecimento reverso sem danos
Versão de saída digital	De acordo com IEC 61131-2 Lógica positiva (PNP) Sem isolamento galvânico À prova de curto-circuito Fornecimento reverso sem danos
Interface de controle	Digital Barramento CAN com protocolo Festo Resistência de terminação integrada
Ligação elétrica da interface do barramento de campo IN	Conectores M9 5 pinos
Interface do barramento de campo da ligação elétrica OUT	Tomada M9 5 pinos
Ligação elétrica da interface do barramento de campo	Tomada M8 4 pinos
Tipo de montagem	Pelo orifício de passagem Através dos acessórios
Cor das conexões	Conexão 2: azul Conexão 4: preto
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 da tampa	Reforçado com PA
Material da caixa	Liga de alumínio forjada Anodizado