

Válvula reguladora de pressão proporcional VPPE-3-1-1/4-2-MR-E1-F1A

FESTO

Cód. do item: 8181689



Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensão nominal da ventilação	5 mm
Diâmetro nominal de exaustão	2.5 mm
Tipo de acionamento	elétrico
Tipo de vedação	mole
Posição de instalação	Indiferente preferencialmente na vertical
Estrutura	válvula reguladora de membrana servopilotada
Proteção contra curto-circuito	para todas as conexões elétricas
Entrada do valor nominal	Digital
Informação de segurança	Posição de segurança VPPE: em caso de rompimento do cabo de alimentação, a pressão de saída permanece a mesma, de forma não controlada.
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Tipo de retorno	Mola mecânica
Tipo de comando	Servopilotado
Função de válvula	Válvula reguladora de pressão proporcional de 3 vias
Tipo de indicação	Display LED 3 caracteres
Faixa de regulação de pressão MPa	0.002 MPa...0.2 MPa
Faixa de regulação de pressão	0.02 bar...2 bar
Faixa de valores MPa	0 bit...200 bit
Barra de faixa de valores	0 bit...2000 bit
Faixa de valores psi	0 bit...290 bit
Pressão de entrada 1	3 bar...4 bar
Pressão de entrada 1 MPa	0.3 MPa...0.4 MPa
Máx. histerese de pressão	0.002 MPa 0.02 bar 0.29 psi
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	700 l/min
Amplitude de tensão de funcionamento CC	21.6 V...26.4 V
Consumo de corrente máx.	160 mA
Tempo de ativação	100%
Consumo de potência elétrica máx.	4.2 W

Característica	Valor
Protocolo	Modbus RTU
Taxa de ondulação residual	10 %
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Observação sobre o meio de operação/control	Funcionamento lubrificado não admissível
Certificação	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Marca KC	KC-EMV
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
Órgão certificador	UL E322346
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/ Ni (F1a)
Temperatura do meio	10 oC...50 oC
Grau de proteção	IP65
Temperatura ambiente	0 oC...60 oC
Peso do produto	390 g
Linearidade	1 %FS
Histerese	1 %FS
Reprodutibilidade	1 %FS
Precisão total	1,5%FS
Coefficiente de temperatura	0.04 %/K
Conexão elétrica	5 pinos M12 Conector macho
Interface de série, tipo	RS 485-A
Tipo de fixação	com orifício de passagem
Conexão pneumática 1	G1/4
Conexão pneumática 2	G1/4
Conexão pneumática 3	G1/8
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material corpo	Alumínio, revestido de pó