

Controlador do fluxo de massa (MFC) VEFC-L-6-100-D31-Q10-Q10-MRM1

Número de referência: 8204591

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Nível de proteção	IP20
Faixa de controlo da taxa de fluxo	5 l/min...100 l/min
Observação sobre a faixa de controlo da taxa de fluxo	N2 equivalente, os valores de dinâmica e precisão indicados aplicam-se aos valores do ponto de regulação >10%FS
Direção de fluxo	Não reversível
Pressão operacional	0.6 MPa 6 bar
Pressão de sobrecarga	0.8 MPa 8 bar 116 psi
Pressão de rutura	2.1 MPa 21 bar 305 psi
Pressão de suprimento 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
Adequabilidade para vácuo	sim
Função da válvula	Válvula de controlo de fluxo proporcional de 2 vias
Tipo de atuação	Elétrico
Conexão pneumática 1	QS-10
Conexão pneumática 2	QS-10
Vazamento total	0.6 l/h
Nota sobre a fuga total	Normalizado de acordo com a norma SEMI E16 e testado com CDA
Humidade relativa	5 - 85% Não condensante
Categoria climática	3K22 segundo EN 60721
Altura de trabalho nominal	<= 2000 m NHN
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Temperatura do meio	5 oC...50 oC
Temperatura ambiente	5 oC...50 oC

Característica	Valor
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Faixa da tensão de operação CC	24 V
Consumo máx. de corrente	65 mA
Consumo de potência elétrica máx.	1.6 W
Observação sobre o consumo de energia	Tipicamente <1 W
Categoria de sobretensão	II
Corte residual	± 10%
Ligação elétrica 1, função	Saída analógica Entrada analógica Comunicação Fonte de alimentação
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conectores
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Sub-D
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	9
Entrada do ponto de regulação	0 - 5 V 0 - 10V 1 - 5 V 4 - 20 mA Modbus® RTU
Proteção contra contactos diretos e indiretos	PELV
Tipo de ecrã	LED
Proteção contra inversão da polaridade	Para tensão de funcionamento
Precisão total	1,5%FS
Reprodutibilidade	0.2 %FS
Linearidade	1.5 %FS
Histerese	0.15 %FS
Sobressinal	2 %FS
Tempo de estabilização	500 ms
Tempo de resposta ao degrau	500 ms
Nota sobre a variável medida	Valores dinâmicos segundo a norma SEMI E17 com predefinição "rápida". Em caso de alterações do ponto de regulação a partir de um estado de válvula fechada ou com contrapressões superiores à atmosférica, o tempo morto, a resposta ao degrau e o tempo de estabilização podem aumentar.
Peso do produto	0.25 kg
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Dimensões L x C x A	24 mm x 114,6 mm x 97 mm
Informação da aplicação	O produto só é adequado para fins industriais. As medidas de supressão de interferência rádio podem ser necessárias em áreas residenciais. Para uso interno apenas
Material de teste contra incêndios	UL94 HB
Nível de contaminação	2
Certificado	Marca RCM
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC 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 da RoHS do Reino Unido
Marca KC	KC-EMV
Número do certificado KC EMC/rádio	FTO-KC-2024-1003
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Adequação para a produção de baterias de iões de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)