

Regulador de caudal másico (MFC) VEFC-L-6-100-D31-MFS14-MFS14-MRM1

Número de artículo: 8204590

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Grado de protección	IP20
Margen de regulación del caudal	5 l/min...100 l/min
Nota acerca del margen de regulación del caudal	N2 equivalente, los valores dinámicos y de precisión especificados se aplican a los valores de consigna >10 %FS
Sentido de flujo	No reversible
Presión de funcionamiento	0.6 MPa 6 bar
Presión de sobrecarga	0.8 MPa 8 bar 116 psi
Presión de estallido	2.1 MPa 21 bar 305 psi
Presión de entrada 1 Mpa	0.1 MPa...0.7 MPa
Presión de entrada 1	1 bar...7 bar
Presión de entrada 1 psi	14.5 psi...101.5 psi
Presión de salida 2	-0.1 MPa...0.35 MPa -1 bar...3.5 bar -14.5 psi...50.8 psi
Aptitud para vacío	sí
Función de la válvula	Válvula reguladora de caudal proporcional de 2 vías
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Conexión neumática 1	Junta de metal frontal 1/4"
Conexión neumática 2	Junta de metal frontal 1/4"
Fuga total	0.6 l/h
Nota sobre la fuga total	Normalizado según SEMI E16 y probado con CDA
Humedad relativa del aire	5 - 85 % Sin condensación
Clase climática	3K22 según EN 60721
Altura nominal de utilización	<= 2000 m NHN
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Temperatura del medio	5 °C...50 °C
Temperatura ambiente	5 °C...50 °C

Característica	Valor
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...60 °C
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Margen de tensiones de servicio DC	24 V
Consumo de corriente máx.	65 mA
Consumo máximo de potencia eléctrica	1.6 W
Nota sobre el consumo de potencia	Típico <1 W
Categoría de sobretensión	II
Ondulación residual	± 10%
Conexión eléctrica 1, función	Salida analógica Entrada analógica Comunicación Alimentación eléctrica
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Sub-D
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	9
Entrada de valor nominal	0 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA Modbus RTU
Protección contra contacto directo e indirecto	PELV
Tipo de indicación	LED
Protección contra inversión de polaridad	Para tensión de funcionamiento
Precisión total	1,5 %FS
Reproducibilidad	0.2 %FS
Linealidad	1.5 %FS
Histéresis	0.15 %FS
Sobreoscilaciones	2 %FS
Tiempo de estabilización	500 ms
Tiempo de respuesta de paso	500 ms
Nota sobre la magnitud medida	Valores característicos dinámicos según SEMI E17 con preajuste "rápido". El tiempo muerto, la respuesta de paso y el tiempo de estabilización pueden aumentar cuando se modifica el valor de consigna desde un estado de válvula cerrada o cuando las contrapresiones son superiores a la atmosférica.
Peso del producto	0.25 kg
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Dimensiones: ancho x largo x alto	24 mm x 152,8 mm x 97 mm
Nota sobre la utilización	El producto es adecuado solamente para fines industriales. Si es necesario, en zonas residenciales deben adoptarse medidas para no causar interferencias. solo para el uso en espacios interiores
Control de inflamabilidad del material	UL94 HB
Grado de ensuciamiento	2
Certificación	RCM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Símbolo KC	KC-CEM
Número de homologación KC CEM/radio	FTO-KC-2024-1003
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/ Zn/Ni (F1a)