

Electroválvula VMPA14-M1H-MS-PI

Número de artículo: 8186954

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Función de la válvula	2x3/2 monoestable abierta/cerrada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Tamaño de válvula	10 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	670 l/min...840 l/min
Tensión de alimentación	24 V DC
Presión de funcionamiento	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar
Forma constructiva	Corredera del émbolo
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Certificación	c UL us - Recognized (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Organismo que expide el certificado	UL MH19482
Grado de protección	IP65 Con el producto montado Según IEC 60529
Principio de sellado	Blando
Posición de montaje	Cualquiera
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento Sin enclavamiento
Tipo de control	Servopilotado
Sentido de flujo	Reversible
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado
Superposición	Superposición positiva
Indicación del estado de señal	sí
Presión de control MPa	0.4 MPa...0.8 MPa
Presión de mando	4 bar...8 bar
Aptitud para vacío	sí
Indicación sobre el caudal nominal normal	1->2: 670 l/min 1->4: 550 l/min
Caudal nominal normal con QS-6	550 l/min...670 l/min
Frecuencia de conmutación máx.	2 Hz
Tiempo de conmutación OFF	30 ms

Característica	Valor
Tiempo de conmutación ON	10 ms
Impulso de control positivo máximo con señal 0	400 µs
Máx. impulso de prueba negativo con señal 1	200 µs
Salida	PNP
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 25 %
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Clase de resistencia a la corrosión CRC	3 - riesgo de corrosión alto
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...40 °C
Temperatura del medio	-5 °C...50 °C
Humedad relativa del aire	Máx. 90 % a 40 °C
Temperatura ambiente	-5 °C...50 °C
Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula	0.25 Nm
Peso del producto	118 g
Margen de tensión de funcionamiento DC del sensor	10 V...30 V
Resistencia a cortocircuitos del sensor	Pulsante
Corriente sin carga del sensor	10 mA
Sensor corriente máx. de salida	200 mA
Sensor frecuencia máx. de conmutación	5000 Hz
Sensor ondulación residual	± 10 %
Sensor de caída de tensión	2 V
Conexión de sensor	Conector Cable 4 pines M12x1 0,5 m
Tipo de fijación	Con taladro pasante
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de las juntas	NBR
Material del cuerpo	Reforzado con PPA