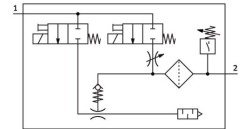



Generador de vacío OVEM-14-H-B-QO-CE-N-LK

Número de artículo: 8037696

FESTO



Hoja de datos

 General operating condition

Característica	Valor
Diámetro nominal de la tobera Laval	1.4 mm
Patrón uniforme	20 mm
Ejecución del silenciador	Abierta
Posición de montaje	Indistinta
Característica del eyector	vacío elevado Estándar
Grado de filtración	40 µm
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento adicional mediante teclas de mando
Función integrada	válvula de impulso de eyección eléctrica Estrangulador Válvula de apertura eléctrica Filtro función de ahorro de aire eléctrica Válvula de antirretorno silenciador abierto Vacuostato
Forma constructiva	Modular
Resistencia a cortocircuitos	Sí
Magnitud de medición	Presión relativa
Principio de medición	Piezorresistivo
Función del elemento de conmutación	Contacto normalmente cerrado Normalmente abierto
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de valores umbral
Símbolo	00992094
Función de la válvula	cerrada
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Entrada de conmutación según la norma	IEC 61131-2
Tipo de indicación	4 caracteres alfanuméricos LCD con iluminación de fondo
Régimen de indicación	-0.999 bar ... 0 bar
Unidad(es) representable(s)	bar
Margen de ajuste de histéresis	-0.9 bar ... 0 bar
Posibilidades de ajuste	IO-Link® mediante pantalla y pulsadores
Indicador de posición de conmutación	LCD
Indicación del estado de conmutación	Óptico
Margen de ajuste de los valores umbral	-0.999 bar ... 0 bar

Característica	Valor
Presión de funcionamiento	2 bar ... 8 bar
Presión de funcionamiento para vacío máximo	3.6 bar
Vacío máximo	93 %
Presión nominal de funcionamiento	6 bar
Caudal de aspiración máximo contra atmósfera	50.5 l/min
Tiempo de alimentación de aire a presión de funcionamiento nominal	0.2 s
Margen de tensiones de servicio DC	20.4 V ... 27.6 V
Tiempo de conexión	100%
Tensión de aislamiento	50 V
Corriente de salida máx.	100 mA
Corriente residual	0.1 mA
Salida	2xPNP
Caída de tensión	≤1.8 V
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: fase de corriente de baja intensidad 0,3 W, fase de corriente de alta intensidad 2,55 W
Resistencia a los picos de tensión	0.8 kV
Resistencia a sobrecargas	Presente
Grado de ensuciamiento	3
Certificación	RCM c UL us - Listed (OL)
Símbolo KC	KC-EMV
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	No puede funcionar con lubricación
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura del medio	0 °C ... 50 °C
Humedad relativa del aire	5 - 85 %
Nivel de ruido para presión nominal de funcionamiento	77 dB(A)
Grado de protección	IP65
Clase de protección	III
Temperatura ambiente	0 °C ... 50 °C
Par de apriete máx.	0,8 Nm con rosca interior 2,5 Nm con taladro pasante
Peso del producto	380 g
Margen de medición de presión	-1 bar ... 0 bar
Precisión en ±%FS	3 %FS
Repetibilidad del valor de conmutación FS	0.6 %
Protocolo	IO-Link®
IO-Link®, versión de protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, perfil	Smart sensor profile
IO-Link®, clases funcionales	canal de datos binarios (BDC) Variable de datos de proceso (PDV) identificación Diagnosis Teach channel
IO-Link®, Communication mode	COM2 (38,4 kbaudios)
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, ancho de datos de proceso OUT	1 bytes
IO-Link®, contenido de los datos de proceso OUT	1 bit (conexión/desconexión del impulso de eyección) 1 bit (conexión/desconexión del vacío)
IO-Link®, ancho de datos de proceso IN	2 Bytes
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	PDV (valor de medición de presión) de 14 bits BDC (supervisión de la presión) de 2 bits

Característica	Valor
IO-Link®, duración mínima de ciclo	3,5 ms
IO-Link®, memoria de datos necesaria	500 byte
IO-Link®, ID dispositivo	0x00003E
Conexión eléctrica	M12x1 Conector
Seguridad frente a manipulaciones	bloqueo electrónico
Tipo de fijación	Con taladro pasante con rosca interior Con accesorios
Conexión neumática 1	QS-8
Conexión neumática 3	QS-8
Conexión de vacío	QS-8
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Material de las juntas	Caucho nitrílico
Material de la tobera interior	POM
Material del filtro	mallá Automatización de procesos Acero sinterizado
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio Reforzado con PA
Material del tornillo de regulación	Acero
Material del silenciador	Aleación de aluminio forjado Espuma de PUR
Material de los tornillos	Acero
Material pantalla visual	Automatización de procesos
Material del cuerpo clavija	Latón niquelado
Material de los contactos crimp	Latón chapado en oro
Material de los pasadores	Acero
Material del eyector	Aleación de forja de aluminio
Material del teclado	TPE-U
Material del racor	Latón niquelado