

generador de vacío OVEM

Número de artículo: 539074

FESTO

Alimentación / toma de vacío con racores QS, conexión del aire de escape con silenciador abierto.

Representación a modo de ejemplo



Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Diámetro nominal de la tobera Laval	0,45 ... 3 mm
Patrón	20 ... 36 mm
Construcción del silenciador	abierto
Posición de montaje	indistinto
Característica del eyector	Gran caudal de aspiración Alto vacío Estándar
Grado de filtración	40 µm
Accionamiento manual auxiliar	mediante pulsador Adicional mediante teclas de mando
Función integrada	Válvula eléctrica de impulso de expulsión Válvula estranguladora Electroválvula de cierre Filtros Función de ahorro de aire, eléctrica Válvula de antirretorno Silenciador abierto Vacuostato
Construcción	modular
Anticortocircuitaje	sí
Magnitud de la medición	presión relativa
Principio de medición	piezorresistivo
Función del elemento de conmutación	contacto cerrado en reposo contacto de trabajo
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de umbral Valor umbral con histéresis fija
Función de las válvulas	cerrado abierto
Polos inconfundibles	para todas las conexiones eléctricas
Entrada de conexión según la norma	IEC 61131-2
Tipo de display	Alfanumérico, 4 LCD con iluminación de fondo LED
Margen de la escala [bar]	-0,999 ... 0 bar
Margen de indicación	-29,5 ... 0 inHg
Unidad(es) representables	bar inchH2O inchHg
Histéresis del margen de ajuste [bar]	-0,9 ... 0 bar
Posibilidades de regulación	IO-Link

Característica	Valor
	Teach-In mediante pantalla y teclas
Indicación de la posición de conmutación	LCD LED
Indicación del estado	óptico
Valores umbrales del margen de ajuste	-1 ... 0 bar
Presión de funcionamiento	2 ... 8 bar
Presión de funcionamiento para vacío máximo	3,5 ... 5,3 bar
Vacío máximo	93 %
Presión nominal de funcionamiento	6 bar
Caudal de aspiración máx. contra atmósfera	6 ... 348 l/min
Tiempo de ventilación a presión de funcionamiento nominal	0,2 ... 4,8 s
Margen de tensión de funcionamiento DC	20,4 ... 27,6 V
Factor de utilización	100 %
Circuito protector inductivo	Adaptado a bobinas MZ, MY, ME
Tensión de aislamiento	50 V
Intensidad en reposo	< 80 mA
Corriente máxima de salida	100 mA
Corriente residual	0,1 mA
Salida	2xNPN 2xPNP NPN PNP
Caída de tensión	≤ 2 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 la tensión de choque	0,8 kV
Resistencia a sobrecargas	presente
Grado de ensuciamiento	3
Homologación	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Caracteres KC	KC-EMV
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando	Sin opción de funcionamiento con lubricación
Clase de resistencia a la corrosión KBK	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L VDMA24364-Zona III
Temperatura del medio	0 ... 50 °C
Humedad relativa del aire	5 - 85 %
Nivel de ruido para presión nominal de funcionamiento	45 ... 77 dB(A)
Tipo de protección	IP65
Clase de protección	III
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Par de apriete máx.	0,8 Nm con rosca interior 2,5 Nm con taladro pasante de fijación
Peso del producto	285 ... 885 g
Margen de medición de la presión	-1 ... 0 bar
Precisión FS	0,5 ... 3 %FS
Histéresis	0,02 bar
Repetición del valor de conmutación FS	0,6 %
Protocolo	IO-Link
IO-Link, protocolo	Device V 1.1
IO-Link, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, clases funcionales	Canal de datos binarios (BDC) Datos de proceso variables (PDV) Identificación Diagnóstico Teach channel
IO-Link, modo de comunicación	COM2 (38,4 kBaud)

Característica	Valor
IO-Link, tipo de puerto	A
IO-Link, ancho de datos del proceso OUT	1 Byte
IO-Link, contenido de los datos de procesos OUT	1 bit (impulso de expulsión CON./DESC.) 1 bit (conexión/desconexión del vacío)
IO-Link, ancho de datos del proceso IN	2 Byte
IO-Link, contenido de los datos de procesos IN	PDV (valor de medición de presión) de 14 bits BDC (control de la presión) de 2 bits
IO-Link, duración mínima de los ciclos	3,5 ms
IO-Link, necesidad de memoria de datos	0,5 Kilobyte
IO-Link, Device ID	0x00003E
Lógica del circuito de entrada	NPN (conexión a negativo) PNP (conexión a positivo)
Conexión eléctrica	5 contactos M12x1 Conector
Dispositivo de seguridad contra manipulaciones	PIN-Code bloqueo electrónico
Tipo de fijación	con taladro pasante con rosca interior con accesorios
Conexión neumática 1	G1/8 G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-1/4 QS-5/16
Conexión neumática 3	G1/8 G3/8 1/8 NPT 1/4 NPT QS-8 QS-12 QS-16 QS-5/16 Silenciadores Silenciadores integrados
Conexión de vacío	G1/8 G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT 1/2 NPT QS-6 QS-8 QS-12 QS-16 QS-1/4 QS-5/16
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material de las juntas	HNBR NBR
Material de la tobera colectora	POM
Material del filtro	Malla PA Acero sinterizado
Material del cuerpo del filtro	PA reforzado
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio Aleación forjable de aluminio PA reforzado
Material del tornillo hueco	Aleación forjable de aluminio

Característica	Valor
Material del tornillo de regulación	Acero
Material del silenciador	Aleación forjable de aluminio POM Espuma de PU
Material de los tornillos	Acero
Material de la mirilla	PA
Material del cuerpo del conector	Latón niquelado
Material de los contactos crimp	Latón dorado
Material de los pines	Acero
Material del eyector	Aleación forjable de aluminio
Material del teclado	PA reforzado TPE-U
Material del racor	Aleación forjada de aluminio, anodizado Latón niquelado
Material de la escuadra	Acero inoxidable