VACUOSTATO ELECTRONICO **VEMHYS**

Manual de Instrucciones

AR s.a.
Pol.Ind.Fontsanta c/Samontà 6-C
08970 St.Joan Despí (Barcelona)
Tel: 93 480 88 70 Fax: 93 373 02 84
ar@ar-vacuum.com
www.ar-vacuum.com

Precauciones a tener en cuenta

1 Deben usarse únicamente gases no corrosivos como medio de presión para el VEMHYS.
2 La presión máxima aplicable al romper el vacío es de 200kPa.
3 Desconectar siempre la alimentación antes de llevar a cabo operaciones de cableado.
4 Por razones de estabilidad, se debe usar una fuente de alimentación directa regulada.
Si se conectan a la misma línea que el VEMHYS cargas inductivas como relés o solenoides, son necesarios dispositivos de absorción de sobrecargas (diodos, varistores, etc.).
Nunca cablear en paralelo con cables o líneas de alto voltaje, ni utilizar conductos que contengan cables o líneas de alto voltaje.
5 Comprobar que las fluctuaciones en la tensión de alimentación estén dentro del rango admisible.
6 Evitar el forzado de los cables durante su manipulación o la aplicación de fuerza excesiva sobre la carcasa durante el conexionado.
7 Utilizar detergentes con pH neutro para limpiar la carcasa. No utilizar disolventes.
8 No introducir objetos finos, como cables, etc. por el puerto de presión, ya que esto podría dañar el diafragma interno, alterando el buen funcionamiento del dispositivo.
9 No usar el producto en ambientes de vapor o polvo excesivos o en lugares donde pueda recibir salpicaduras directas de agua o aceite.
10 [Medidas recomendadas contra interferencias por ruido]
Es recomendable la utilización de componentes de absorción de ruido en el terminal correspondiente de la fuente de alimentación.

Especificaciones

Rango de presión relativa	-1 a 0 bar
Sobrepresión	2 bar
Medios aplicables	Aire seco no lubrificado, Gases no corrosivos
Conexionado de utilización	R1/8"gas macho y M5 hembra
Rango de temperaturas de trabajo	-20 a +70 ºC
Conexionado eléctrico	Conector 4 pins M8
Tensión de alimentación	10.8 a 30 VCC
Circuito	PNP (NPN opcional)
Salida de control	80 mA máx., Voltaje residual: 1.2 V máx., LED
Ajuste	Ajustable por tornillo
Histéresis	1-15% ajustable
Luz indicadora	El LED amarillo se enciende con ON
Precisión	±3%FS o menor
Consumo eléctrico	<17 mA
Material	Cuerpo: Poliacetalo
Peso	18 g
SALIDA ANALOGICA	
Salida	1 a 5 VCC
Corriente de salida	1 mA o menor (impedancia de carga mín. 5kOhm)
Error de temperatura	0.1% F.S. o menor
Linealidad/Histéresis	±0.5% FS o menor

Diagrama eléctrico de salida

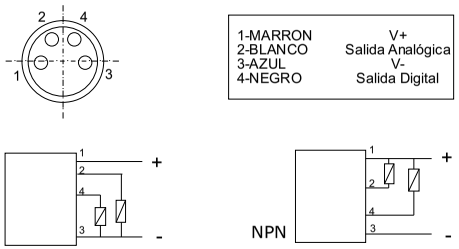
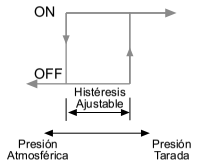


Diagrama de trabajo



Accesorios

Tornillos y arandelas elásticas.....2 unidades de cada
Destornillador .....1 unidad

Conexionado Neumático

✳ Mediante la rosca macho de 1/8" gas
Proceder al apriete con la llave adecuada por la base del vacuostato (bloque del puerto de presión) . Par de apriete máximo de 4.9 N.m
Asegurarse de no forzar el resto de la carcasa.

✳ Mediante la rosca hembra de M5
Sujetar el bloque del puerto de presión y ajustar el racor adecuado con un par máximo de 0.49 N.m
Asegurarse de no sujetar el resto de la carcasa.

⚠ Nunca debe apretarse el VEMHYS sujetándolo por el cuerpo principal. Esto podría romper el sensor o afectar al buen funcionamiento del dispositivo.

Fijación del vacuostato

La carcasa del VEMHYS permite dos fijaciones diferentes, según se utilicen los orificios laterales o los inferiores (tornillos M3). Una tercera opción consiste en la fijación de varios vacuostatos apilados con tornillos laterales, y fijados con tornillos inferiores (islote de vacuostatos).

Ajustes

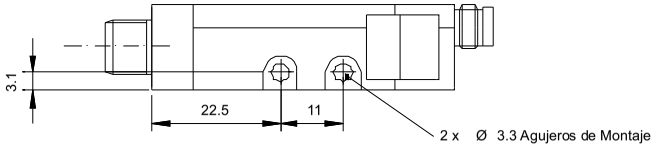
a. Ajustar el valor de histéresis deseado mediante el tornillo HYS

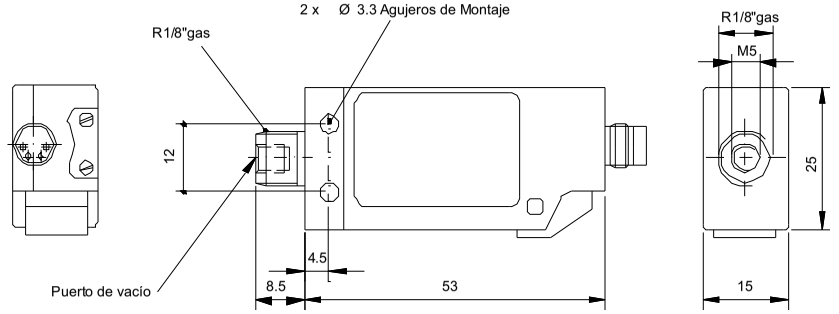
b. Aplicar el nivel de presión de detección deseado y actuar sobre el tornillo SET hasta conseguir el cambio de nivel.

c. Repetir los pasos a y b varias veces hasta lograr el ajuste preciso.

⚠ No aplicar una fuerza excesiva sobre los tornillos de ajuste. El par de apriete máximo para el tornillo de ajuste de la histéresis no debe ser superior a 0.044 N.m

Dimensiones Generales





Referencia

INDVEMHYS — [PNP / NPN] — CON

AR s.a.
Pol.Ind.Fontsanta c/Samontà 6-C
08970 St.Joan Despí (Barcelona)
Tel: 93 480 88 70 Fax: 93 373 02 84
ar@ar-vacuum.com
www.ar-vacuum.com