

VACUOSTATOS Y PRESOSTATOS DIGITALES

Resguardados en una robusta caja de ABS, los vacuostatos y presostatos digitales son compactos y muy ligeros; características que permiten instalar el automatismo cerca de su zona de empleo.

Estos aparatos, calibrados y a temperatura compensada, proporcionan valores de medición muy precisos en el display, sin que sea necesario utilizar un vacuómetro. Dos LEDs, uno rojo y otro verde, integrados en el panel de mandos, indican el estado de conmutación de las dos señales digitales de salida.

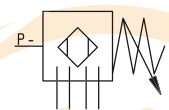
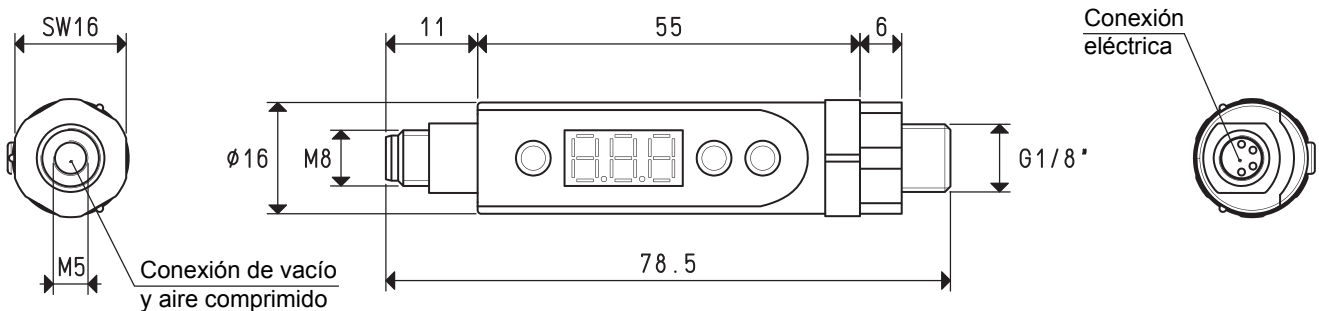
Las dos salidas de conmutación son completamente independientes.

Los puntos de conmutación son fácilmente programables según los valores de la escala, como también la histéresis, de 0 al 100% del valor configurado, por medio de los pulsadores del panel de mandos.

Además pueden programarse funciones adicionales, como por ejemplo comparación entre dos valores, contactos NO y NC, selección de la unidad de medida, fijación de valores y de funciones programadas, inversión del display, etc. Los aparatos pueden ser girados sin necesidad de desatornillarlos de la conexión de vacío ni de la de presión, para poder orientar el display en la posición que se desee.

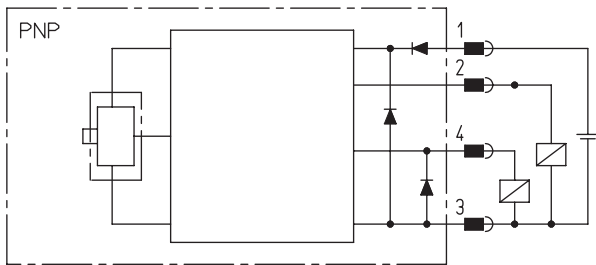
La conexión de vacío o de la presión puede efectuarse por medio de doble rosca G 1/8" macho o M5 hembra. La conexión eléctrica es por acoplamiento con toma rosca M8-4 pin; bajo pedido puede suministrarse el cable de conexión de PUR, con conector axial o radial. Los vacuostatos y los presostatos digitales son ideales para la medición y el control de aire seco y gases no corrosivos.

Están recomendados en todos aquellos casos en que se requiera una señal cuando se alcanzan los valores máximo y mínimo configurados: por motivos de seguridad, para iniciar un ciclo de trabajo, para el control de agarre de las ventosas, etc. Además, con la función histéresis es posible gestionar la alimentación del aire comprimido de los generadores de vacío, permitiendo así un considerable ahorro energético.



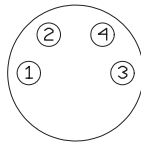
VACUOSTATOS Y PRESOSTATOS DIGITALES

ESQUEMA ELÉCTRICO



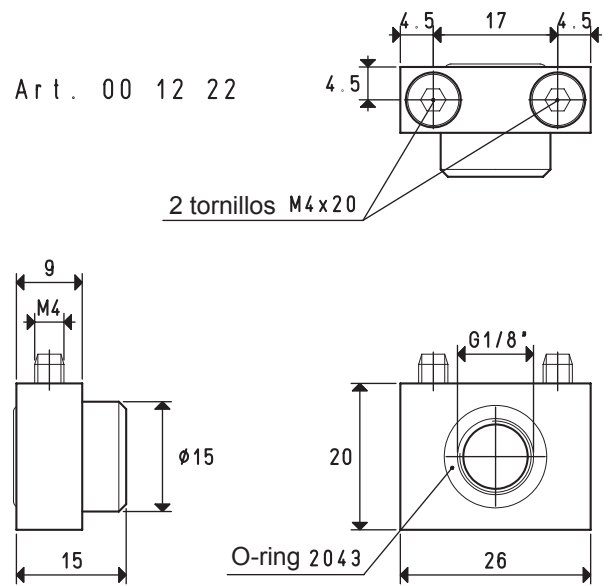
Conexiones

1. V +
2. salida conmutación 2
3. V -
4. salida conmutación 1



Color de los cables
 Pin1 = marrón
 Pin2 = blanco
 Pin3 = azul
 Pin4 = negro

KIT DE FIJACIÓN EN PARED



Características y especificaciones eléctricas	Art. 12 10 10 Vacuostato	Art. 12 25 11 Presostato
Campo de regulación	de 0 a -1 bar	de 0 a 10 bar
Sobrepresión máxima	5 bar	16 bar
Valores mínimos medibles	0.01 bar 1 KPa 1 mmHg 0.1 lnHg	0.01 bar -- -- --
Tensión de trabajo	10.8 ÷ 30 VDC (Protección frente a inversión de polaridad)	
Corriente absorbida	≤35 mA	
Salida de conmutación	2 digitales PNP, NO o NC, potencia máxima de conmutación 125 mA	
Tolerancia display	≤ ±1% F.E.	
Tiempo de reacción	≤2.5 ms	
Frecuencia de conmutación	400Hz	
Histéresis	Regulable de 0 al 100% del valor máximo configurado	
Repetitividad	±0.2% del campo de medición	
Display	LED de 3 dígitos, 7 segmentos	
Resistencia de aislamiento	100 MΩ a 500 VDC	
Tensión de ensayo	1000 VDC, 1 min	
Grado de protección	IP 65	
Condiciones ambientales de trabajo		
Posición de instalación	Cualquiera	
Fluidos medibles	Gases no corrosivos y aire seco	
Temperatura de trabajo	0 ÷ +50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ÷ +80 °C	
Emisión de interferencias	Conforme con DIN EN 50081 - 1	
Resistencia a interferencias	Conforme con DIN EN 50082 - 2	
Características y especificaciones mecánicas		
Material de la caja	Plástico ABS - PC	
Material de los conectores	Latón niquelado	
Peso	20 g	
Conexión eléctrica	Por acoplamiento M8-4 pin	
Conexión con el fluido	Rosca G1/8" macho, M5 hembra	
Accesorios		
Cable de conexión eléctrica	Con conector axial, 5 m - PUR M8 x 1x 0.25 mm	- Art. 00 12 20
Cable de conexión eléctrica	Con conector radial, 5 m - PUR M8 x 1x 0.25 mm	- Art. 00 12 21
Kit de fijación a pared	Soporte con o - ring y tornillos	- Art. 00 12 22