



VACUÓSTATOS DIGITALES

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

Cambia la conformación de estos vacuóstatos digitales con respecto a aquellos descritos anteriormente, de cilindro a paralelepípedo, pero el contenedor donde están situados es siempre de ABS y este también es particularmente compacto y extremadamente ligero, para permitir su instalación en el automatismo y cerca del uso. Estos aparatos, cuidadosamente calibrados, pueden suministrar valores de medida muy precisos. Los valores medidos se visualizan en la pantalla, por lo que no es necesario utilizar un vacuómetro. Dos ledes, uno rojo y otro verde, integrados en el panel de control, indican exactamente el estado de conmutación de las señales digitales y analógicas en la salida. Las salidas de conmutación son completamente independientes. Los puntos de conmutación dentro de los valores de las escalas, así como la histéresis de 0 a 100 % del valor configurado, pueden programarse fácilmente con los botones del panel de control. También se pueden programar otras funciones adicionales como la comparación entre dos valores, contactos NO y NC, elección de la unidad de medida, bloqueo de valores y funciones programadas, etc.

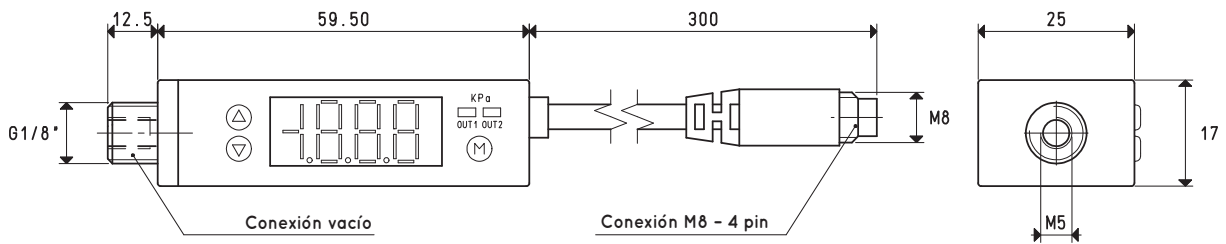
La conexión de vacío puede realizarse a través de una conexión con doble rosca G 1/8" macho o M5 hembra.

La conexión eléctrica para el art. 12 30 10 es de acoplamiento con conector roscado M8-4 pin; a petición, se puede suministrar el cable de conexión PUR con el conector axial o radial apropiado. El art. 12 30 10 A, en cambio, ya dispone del cable de conexión PUR integrado de 2 metros de longitud. El campo de regulación del vacuóstato 12 30 10 es de 0 a -1 bar, con dos salidas digitales PNP configurables mediante Teach-In; el campo de ajuste del art. 12 30 10 A, aunque también sea de entre 0 y -1 bar, es posible interconectarlo con lógicas externas, a través de una salida analógica de 1 a 5 voltios y dos salidas digitales PNP.

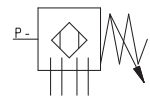
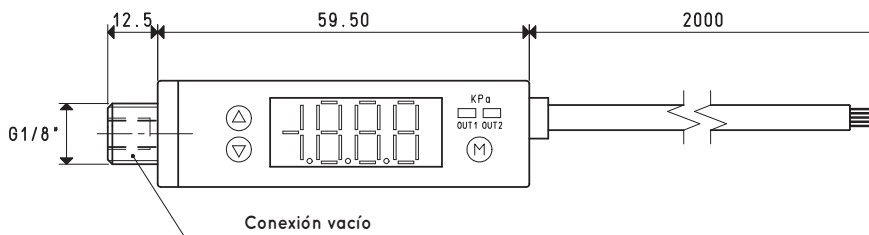
Esta serie de vacuóstatos digitales son adecuados para medir y controlar aire seco y gases no corrosivos. Se recomiendan en todos aquellos casos en los que se requiera una señal cuando se alcancen los valores máximos y mínimos, configurados por razones de seguridad, para iniciar un ciclo de trabajo, para el control de sujeción de ventosas, etc. Además, con la función de histéresis es posible gestionar el suministro de aire comprimido a los generadores de vacío, permitiendo un considerable ahorro energético.



Art. 12 30 10

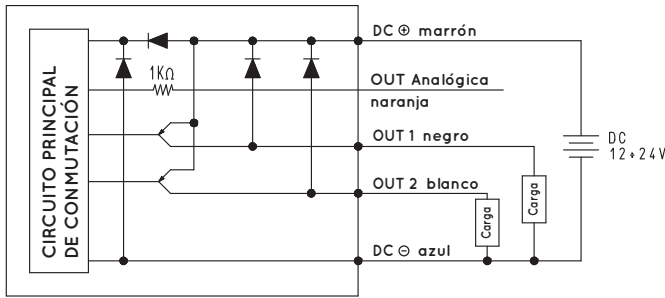


Art. 12 30 10 A



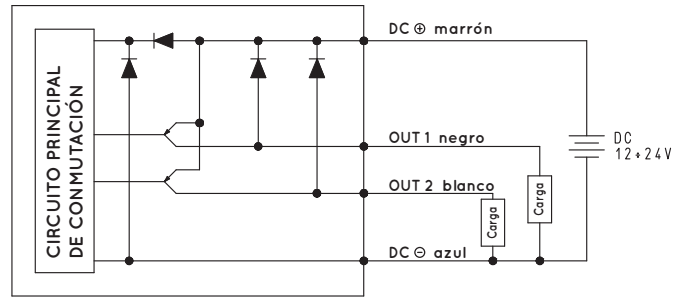
ESQUEMAS ELÉCTRICOS

PNP



Art. 12 30 10 A

PNP



Art. 12 30 10

Características y especificaciones técnicas	Art. 12 30 10 A Vacuóstato	Art. 12 30 10 Vacuóstato
Campo de regulación		de 0 a -1 bar
Sobrepresión máxima		3 bar
Valores mínimos detectables		0.1 kPa 0,001 Kg/cm ² 0.001 bar 0,01 psi 0,1 InHg 1 mmHg 0,1 mmH ₂ O
Tensión de ejercicio		12 ÷ 24 VCC, ±10 % (protección contra el cambio de la polaridad)
Consumo eléctrico		≤60 mA
Salida digital		2 PNP, corriente máxima de conmutación 100 mA
Salida analógica	1 analógica, 1 + 5 V ± 2 % F.S.	--
Tolerancia pantalla		≤ ±2 % F.S. ±1 dígito
Tiempo de reacción		≤2.5 ms
Histéresis		Regulable
Repetibilidad		±0,2 % ±1 dígito del campo de medición
Pantalla		Led de 3 1/2 dígito, 7 segmentos, OUT 1 verde OUT 2 rojo
Resistencia de aislamiento		50 MΩ a 500 VCC
Tensión de prueba		1000 VCA, 1 min
Grado de protección		IP 40
Condiciones ambientales de trabajo		
Posición de instalación		Cualquiera
Fluidos que se pueden medir		Gases no corrosivos y aire seco
Temperatura de ejercicio		0 ÷ +50 °C
Temperatura de almacenaje		-20 ÷ +60 °C
Emisión de perturbación		En conformidad con EN 55011, Grupo 1, Clase B
Resistencia a la perturbación		En conformidad con EN 61326 - 1
Características y especificaciones mecánicas		
Material del contenedor		Plástico ABS - PC
Material de las conexiones		Latón niquelado
Peso	65 g, cable eléctrico incluido	35 g, cable eléctrico incluido
Conexión eléctrica	--	Con acoplamiento M8-4 pin
Cable de conexión eléctrica	Cable de 5 hilos de 2 m	Cable de 4 hilos de 0,3 m
Conexión al fluido		Roscado G1/8" macho, M5 hembra