



VACUÓSTATOS DIGITALES

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.

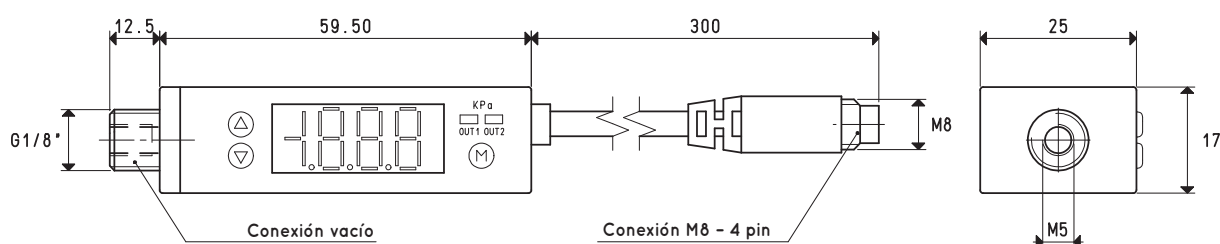
La conexión de vacío puede realizarse a través de una conexión con doble rosca G 1/8" macho o M5 hembra.

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.

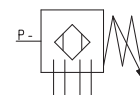
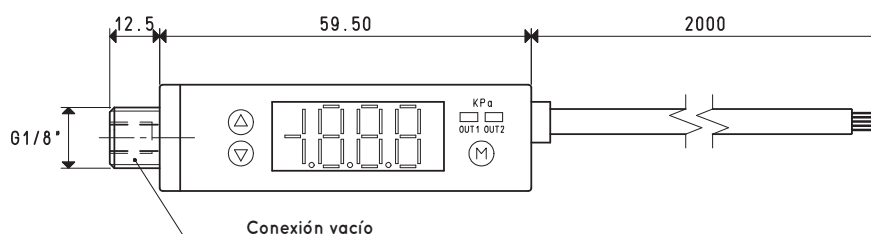
Esta serie de vacuóstatos digitales son adecuados para medir y controlar aire seco y gases no corrosivos. Se recomiendan en todos aquellos casos en los que se requiera una señal cuando se alcancen los valores máximos y mínimos, configurados por razones de seguridad, para iniciar un ciclo de trabajo, 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

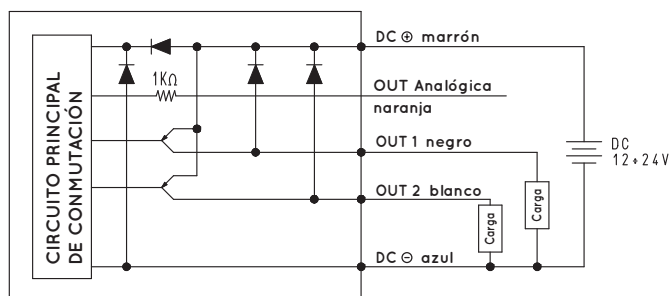


Art. 12 30 10 A



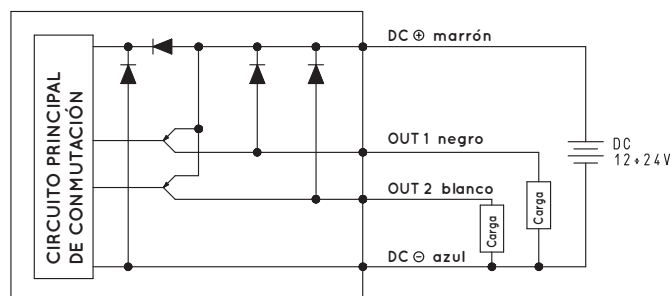
ESQUEMAS ELÉCTRICOS

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 di medición	-100 ÷ 0 kPa -1000 ÷ 0 mbar	
Sobrepresión máxima	3 bar	
Valores mínimos detectables	0.1 kPa	
	0,001 Kgf/cm²	
	0.001 bar	
	0,01 psi	
	0,1 InHg	
	1 mmHg	
	0,1 mmH₂O	
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 di 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	
Accesorios		
Cable de conexión eléctrica	Con conector axial, 5 m - PUR M8 x 1 x 0,25 mm - Art. 00 12 20 solo para art. 12 30 10	
Cable de conexión eléctrica	Con conector radial, 5 m - PUR M8 x 1 x 0,25 mm - Art. 00 12 21 solo para art. 12 30 10	
Kit de fijación en pared	Soporte con juntas tóricas y tornillos - Art. 00 12 22	