

## MICRO VACUOSTATOS DIGITALES

Estos pequeños aparatos, calibrados y a temperatura compensada, emiten una señal digital muy precisa, relativa al valor de medición máximo configurado.

El punto de conmutación es fácilmente programable en cualquier punto de la escala, por medio de un tornillo de regulación situado en la parte superior del aparato; un LED rojo, próximo al tornillo, indica la conmutación de la señal digital de salida.

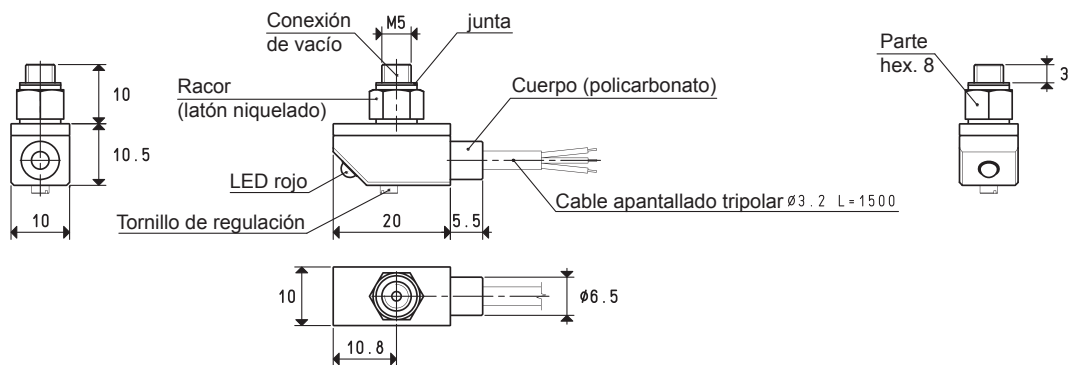
El diferencial de presión (histéresis) existente entre el valor máximo configurado y el de restablecimiento de la señal en reposo es igual al 2% del valor configurado y no es regulable.

Su parte exterior es de policarbonato, en su interior se encuentran el sensor y el circuito eléctrico. Una conexión o un pequeño tubo de aluminio contiene las conexiones de vacío.

El art. 12 05 10, además, puede ser girado sin necesidad de desatornillar la conexión de vacío, para orientarlo en la posición que se desee. La conexión de vacío puede ser efectuada por medio de conectores M5, macho o hembra, y la conexión eléctrica por medio de cable con tres hilos conductores, de los cuales dispone. Los vacuostatos mini digitales son adecuados para el control de aire seco y gases no corrosivos. Están recomendados en todos aquellos casos en que se requiere generar una señal cuando se alcanza un cierto grado de vacío configurado: por motivos de seguridad, o para iniciar un ciclo de trabajo o el control de agarre de las ventosas, etc.

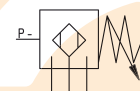
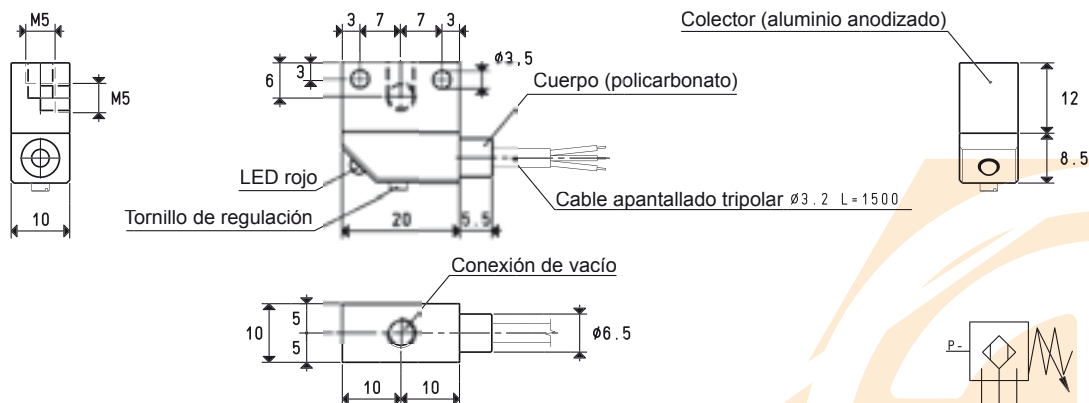


Art. 12 05 10



Color cable	Conexión
marrón	polo positivo ⊕
negro	señal de salida
azul	polo negativo ⊖

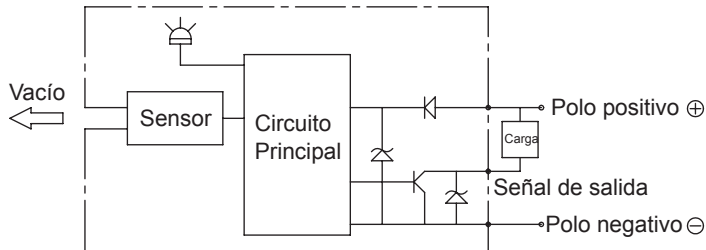
Art. 12 05 11



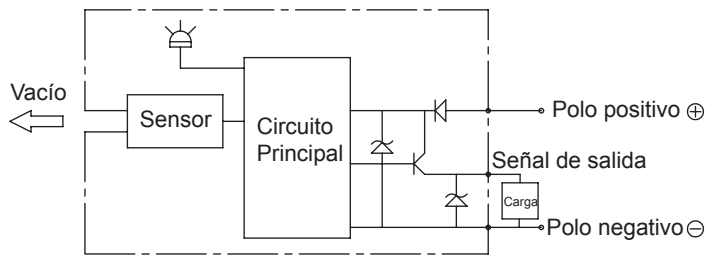
# MICRO VACUOSTATOS DIGITALES

## ESQUEMAS ELÉCTRICOS INTERNOS

• NPN contacto abierto

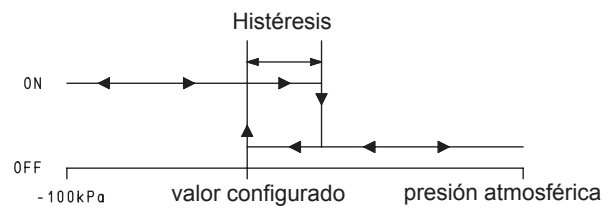


• PNP contacto abierto



## ESQUEMA CONTACTO DE SALIDA

El LED se enciende a la presión preestablecida y se apaga a la presión preestablecida menos la histéresis.



Dibujos 3D disponibles en la página [www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net)

Características y especificaciones eléctricas	Art. 12 05 10 P Art. 12 05 11 P	Art. 12 05 10 N Art. 12 05 11 N
Campo de regulación		de 0 a -100 kPa
Sobrepresión máxima		200 kPa
Tensión de trabajo		10.8 ÷ 30 VDC (Protección frente a inversión de polaridad)
Corriente absorbida		≤20 mA
Salidas de conmutación	1 digital PNP, NO	80 mA máximo
Tiempo de reacción		≤1 ms
Frecuencia de conmutación		1000Hz
Histéresis		No regulable, 2% del valor máximo configurado
Repetitividad		±2% del campo de medición
Indicador de conmutación		LED rojo
Resistencia de aislamiento		100 MΩ
Tensión de ensayo		500 VAC, 1 min
Grado de protección		IP 40
<b>Condiciones ambientales de trabajo</b>		
Posición de instalación		Cualquiera
Fluidos controlables		Aire seco y gases no corrosivos
Temperatura de trabajo		-10 ÷ +60 °C
Temperatura de almacenamiento		-20 ÷ +70 °C
Emisión de interferencias		Conforme con EN 55011, Grupo 1, Clase B
Resistencia a interferencias		Conforme con EN 61326 - 1
<b>Características y especificaciones mecánicas</b>		
Material de la caja		Policarbonato PC
Material de los conectores		Latón niquelado y aluminio
Peso (sin cable)		Aprox. 5g
Conexión eléctrica		Cable de tres conductores, longitud 1.5 m
Conexión con el fluido		Rosca M5, macho o hembra