



MICROVACUÓSTATOS DIGITALES

Estos pequeños aparatos, cuidadosamente calibrados y de temperatura compensada, pueden suministrar una señal digital muy precisa al valor de medición máximo configurado.

El punto de conmutación, comprendido dentro del valor de la escala, es fácilmente programable mediante un tornillo de regulación situado en la parte superior del aparato; un led rojo, cerca del tornillo, indica el estado de conmutación de la señal digital en salida.

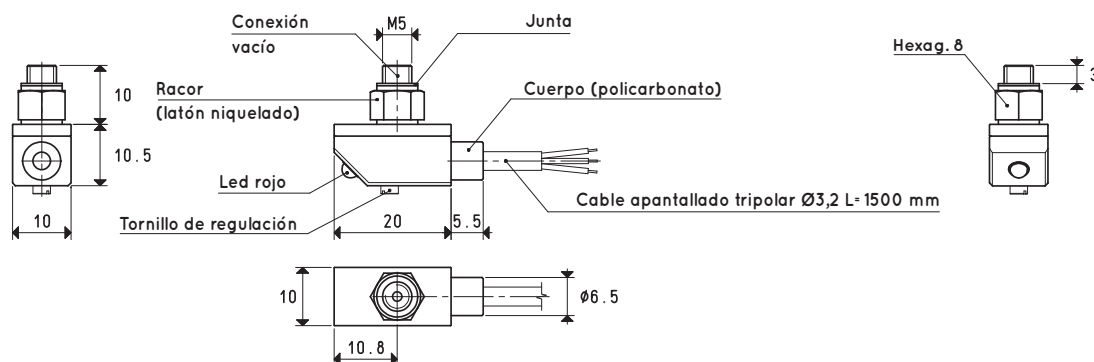
El diferencial de presión (histéresis) existente entre el valor máximo programado y el de restablecimiento de la señal en reposo es del 2 % del valor configurado y no es regulable.

Están constituidos por un envoltorio de policarbonato, dentro del cual está contenido el sensor y el circuito eléctrico y por un racor o un pequeño colector de aluminio, con las conexiones del vacío.

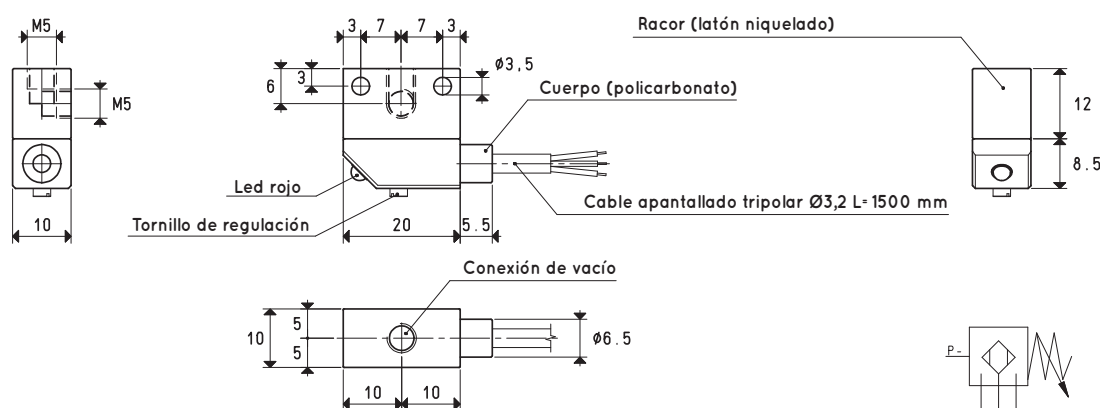
Además, el art. 12 05 10 puede girarse libremente, sin tener que desatornillarlo de la conexión del vacío, para dirigirlo en la posición deseada. La conexión de vacío puede realizarse mediante conexiones M5, macho y hembra, mientras que la conexión eléctrica puede realizarse mediante el cable de tres hilos conductores del cual está dotado. Los vacuóstatos mini digitales son adecuados para el control del aire seco y de los gases no corrosivos. Se recomiendan en todos aquellos casos en que es necesaria una señal al alcanzar un determinado grado de vacío, configurado por motivos de seguridad, para la puesta en marcha de un ciclo de trabajo, para el control de sujeción de las ventosas, etc.



Art. 12 05 10 *



Art. 12 05 11 *

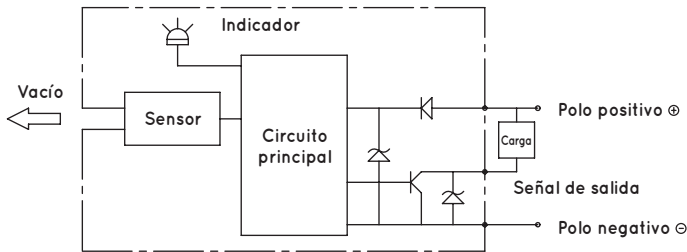


* Complete el código indicando el tipo eléctrico de la salida: P = PNP; N = NPN

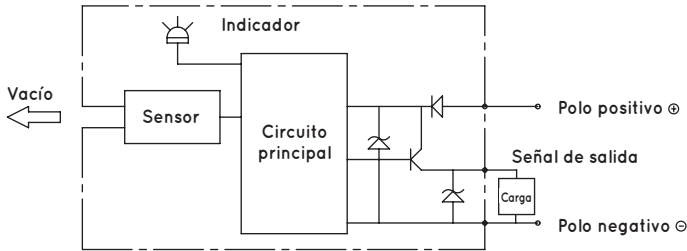
Color del cable	Conexión
marrón	polo positivo ⊕
negro	señal de salida
azul	polo negativo ⊖

ESQUEMAS ELÉCTRICOS INTERNOS

NPN contacto abierto

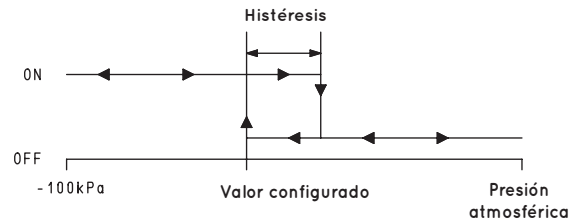


PNP contacto abierto



ESQUEMA CONTACTO DE SALIDA

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



Características y especificaciones técnicas	Art. 12 05 10 P Art. 12 05 11 P		Art. 12 05 10 N Art. 12 05 11 N
Campo di medición	-100 ÷ 0 kPa o -1000 ÷ 0 mbar		
Sobrepresión máxima	2 bar		
Tensión de ejercicio	10,8 ÷ 30 VCC (protección contra el cambio de la polaridad)		
Consumo eléctrico	≤20 mA		
Salidas de conmutación	1 digital PNP, NO	Corriente máxima de conmutación 80 mA	1 digital NPN, NO
Tiempo de reacción	≤1 ms		
Frecuencia de conmutación	1000 Hz		
Histéresis	No regulable, 2 % del valor máximo configurado		
Repetibilidad	±2 % del campo di medición		
Indicador de conmutación	Led rojo		
Resistencia de aislamiento	100 MΩ		
Tensión de prueba	500 VCA, 1 min		
Grado de protección	IP 40		
Condiciones ambientales de trabajo			
Posición de instalación	Cualquiera		
Fluidos controlables	Aire seco y gases no corrosivos		
Temperatura de ejercicio	-10 ÷ +60 °C		
Temperatura de almacenaje	-20 ÷ +70 °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	Policarbonato PC		
Material de las conexiones	Latón niquelado y aluminio		
Peso (sin cable)	Aproximadamente 5 g		
Conexión eléctrica	Cable de tres conductores, largo 1,5 m		
Conexión al fluido	Roscado M5, macho o hembra		