



## VACUÓSTATOS Y PRESOSTATOS DIGITALES

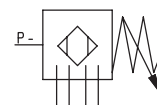
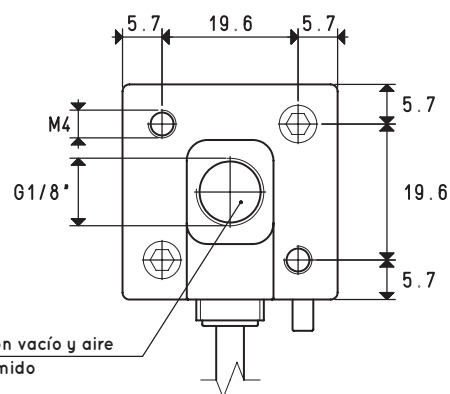
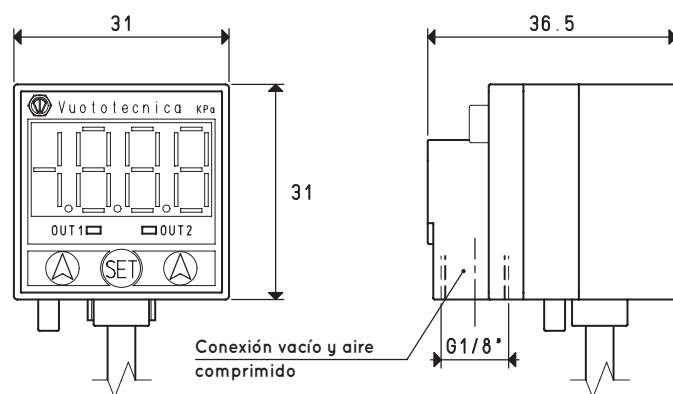
Encerrados en un contenedor resistente de ABS, los vacuóstatos y los presostatos son compactos y extremadamente ligeros; estas características permiten su instalación en el automatismo y cerca del uso. Estos aparatos, cuidadosamente calibrados y con temperatura compensada, pueden suministrar valores 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 el estado de conmutación de las dos señales digitales en la salida.

Las dos salidas de conmutación son completamente independientes. Los puntos de conmutación dentro de los valores de las escalas, así como la histéresis, se pueden programar fácilmente con los botones del panel de control.

Además, se pueden programar otras funciones adicionales, como la comparación entre dos valores, contactos NO y NC, selección de unidades de medida, bloqueo de los valores y funciones programadas, etc.

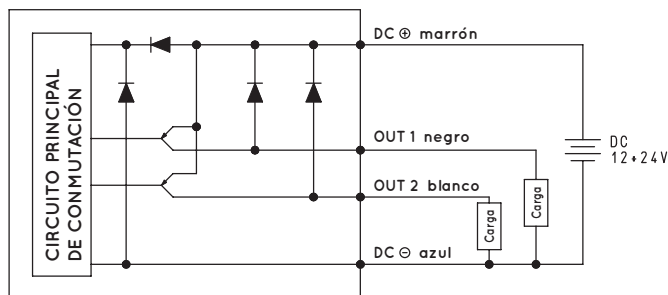
La conexión de vacío o a la presión puede realizarse mediante doble conexión con roscado de G 1/8" hembra, mientras que la conexión eléctrica puede realizarse mediante el cable de cuatro hilos conductores del cual está dotado. Los vacuóstatos y los presostatos digitales son adecuados para medir y controlar aire seco y gases no corrosivos.

Se recomiendan en todos aquellos casos donde se requiera una señal cuando se alcancen los valores máximos y mínimos, configurados por motivos de seguridad, para iniciar un ciclo de trabajo, para el control de sujeción de las 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.

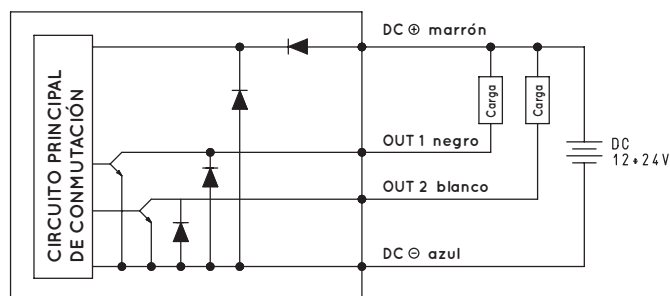


## ESQUEMAS ELÉCTRICOS

### PNP



### NPN



| Características y especificaciones técnicas  | Art. 12 20 10 P<br>Vacuóstato                                    | Art. 12 35 10 P<br>Presostato |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Campo di medición                            | -100 ÷ 0 kPa    -1000 ÷ 0 mbar                                   | 0 ÷ 10 bar                    |
| Sobrepresión máxima                          | 5 bar                                                            | 15 bar                        |
| Valores mínimos detectables                  | 1 mbar                                                           | 10 mbar                       |
|                                              | 0.1 kPa                                                          | 0,001 MPa                     |
|                                              | 0,001 Kgf/cm²                                                    | 0,01 Kgf/cm²                  |
|                                              | 0.001 bar                                                        | 0,01 bar                      |
|                                              | 0,01 psi                                                         | 0,1 psi                       |
|                                              | 0,1 InHg                                                         | --                            |
|                                              | 1 mmHg                                                           | --                            |
|                                              | 10 mmH₂O                                                         | --                            |
| Tensión de ejercicio                         | 12 ÷ 24 VCC, ±10 % (protección contra el cambio de la polaridad) |                               |
| Consumo eléctrico                            | ≤55 mA                                                           |                               |
| Salida de conmutación                        | 2 digitales PNP, NO o NC, máxima corriente de conmutación 80 mA. |                               |
| Tolerancia pantalla                          | ≤ ±2 % F.S. ±1 dígito                                            |                               |
| Tiempo de reacción                           | ≤2.5 ms                                                          |                               |
| Histéresis                                   | Regulable                                                        |                               |
| Repetibilidad                                | ±0.2% 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                                         | 105 g, cable eléctrico incluido                                  |                               |
| Conexión eléctrica                           | Con cable de 4 hilos conductores longitud 2 m                    |                               |
| Conexión al fluido                           | Roscado G1/8" hembra                                             |                               |
| Accesorios                                   |                                                                  |                               |
| Kit de fijación                              | de pared - Art. 00 12 30                                         |                               |
|                                              | de superficie - Art. 00 12 31                                    |                               |
|                                              | de panel - Art. 00 12 32                                         |                               |

Nota: Si se añade la letra N después del artículo (por ejemplo, 12 20 10 N), la salida de conmutación será NPN y no PNP.