

## Serie PE7



**AVENTICS™**

**Detectores de presión  
AVENTICS serie PE7**

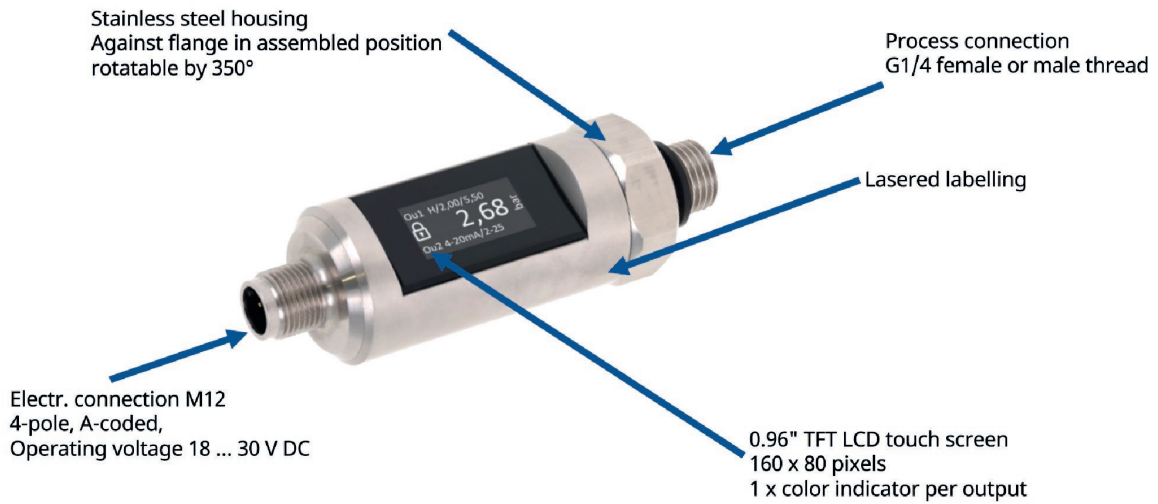
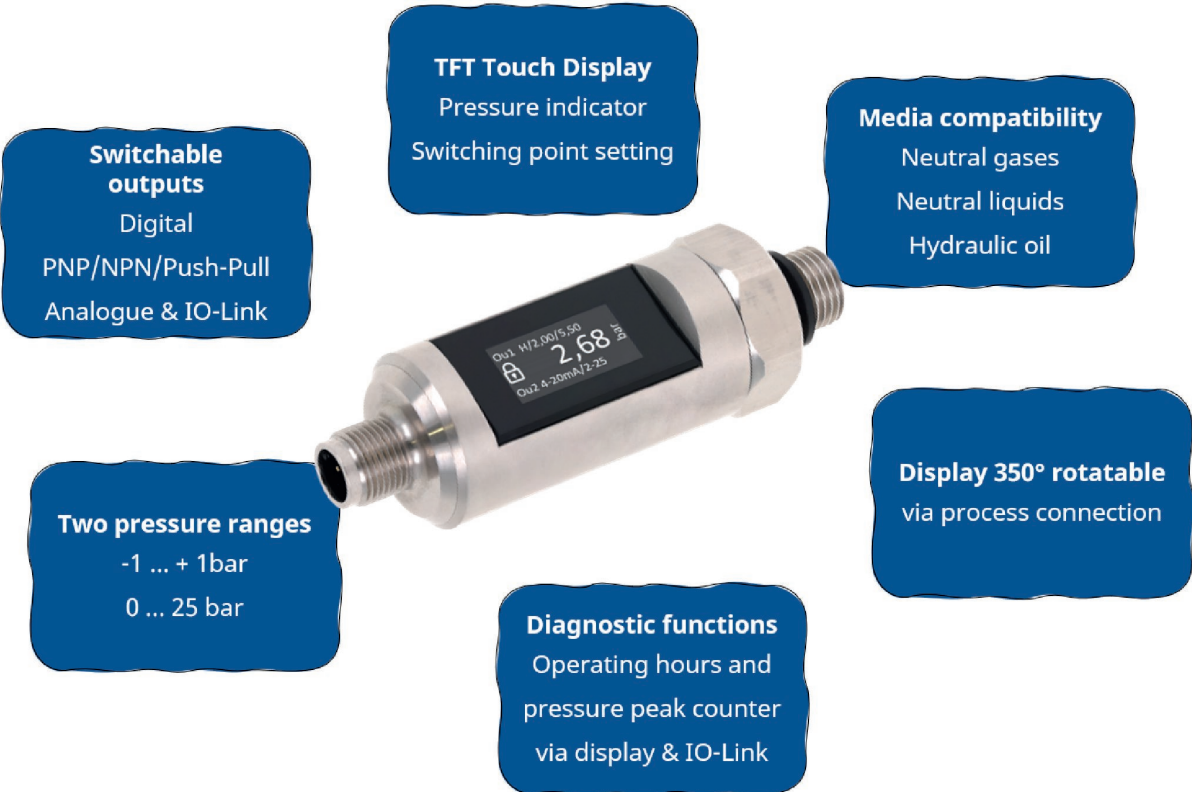
  
**EMERSON™**

**Sensor de medición de presión, Serie PE7**

La Serie PE7 de AVENTICS es un sensor de presión en carcasa de acero inoxidable con pantalla táctil a prueba de roturas. Impresiona con su sencillo funcionamiento, gran robustez y diseño compacto.

- Carcasa de acero inoxidable
- Pantalla táctil inastillable
- Operación simple
- Gran solidez
- construcción compacta





## Vista general del producto

### Sensores de presión eléctricos

Sensor de medición de presión, Serie PE7, rosca exterior.....	5
Sensor de medición de presión, Serie PE7, Rosca interior.....	10

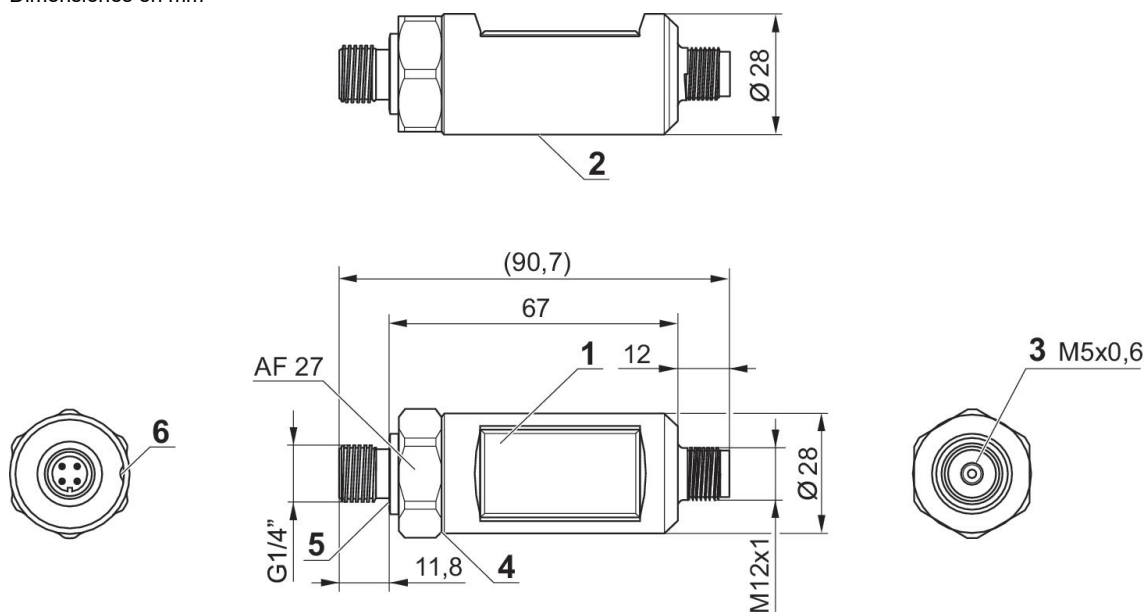
### Sensor de medición de presión, Serie PE7, rosca exterior

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior  
 Certificados: Declaración de conformidad CE UKCA RoHS Conforme a REACH UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: 4 polos



Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Seguridad frente a sobrepresiones	Señal de salida digital	Histéresis	N° de material
G 1/4	-1	1	18	30	10 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link, 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA	regulable	R412028726
G 1/4	0	25	18	30	10 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link, 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA	regulable	R412028728

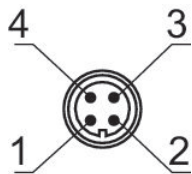
Dimensiones en mm



- 1) OLED
- 2) Rotulación láser en la parte inferior según instrucciones de impresión
- 3) tornillo de estrangulación
- 5) Junta
- 6) 1) presurización de carcasa

**R412028726, R412028728**

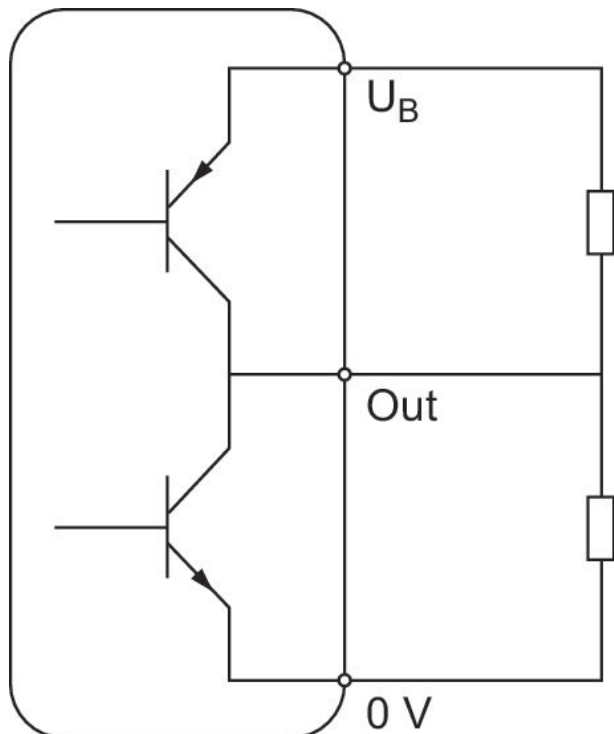
Ocupación de pines



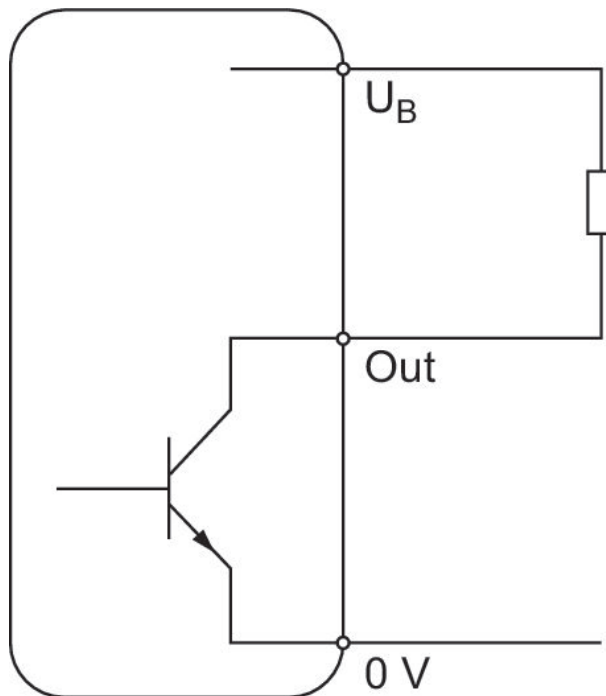
- 1) +UB
- 2) OUT 2
- 3) 0 V DC
- 4) OUT 1 / IO-L

Pin	Ocupación
1	tensión de servicio + UB
2	salida de conmutación Out2, analógica: A o V, digital: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	salida de conmutación Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull

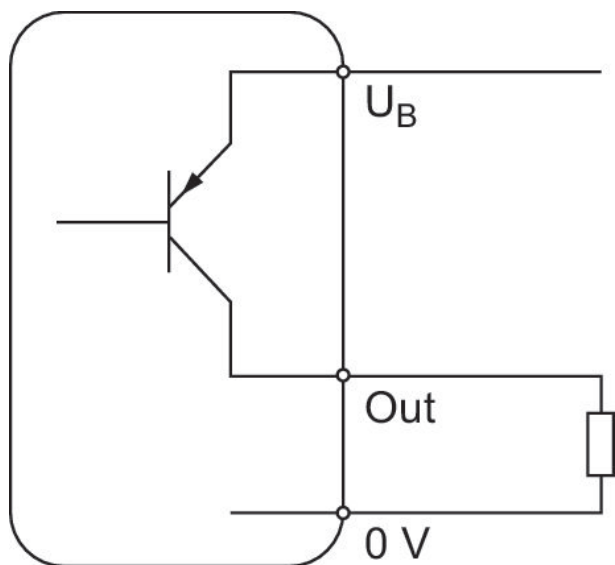
**Modo de funcionamiento**



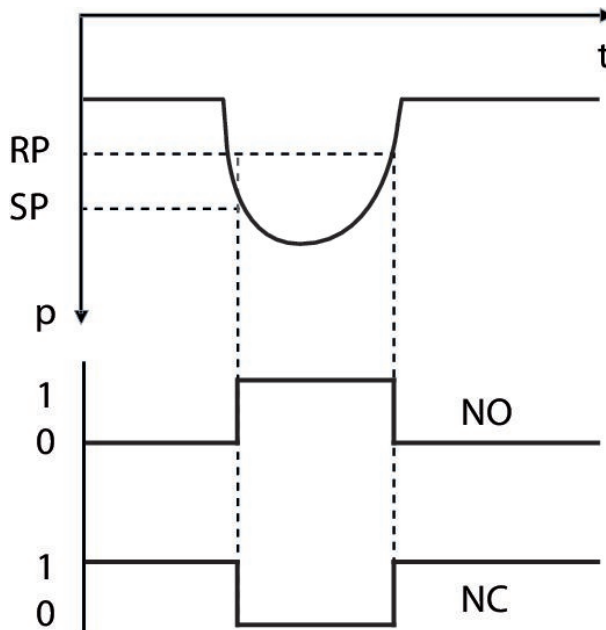
**Modo de funcionamiento**



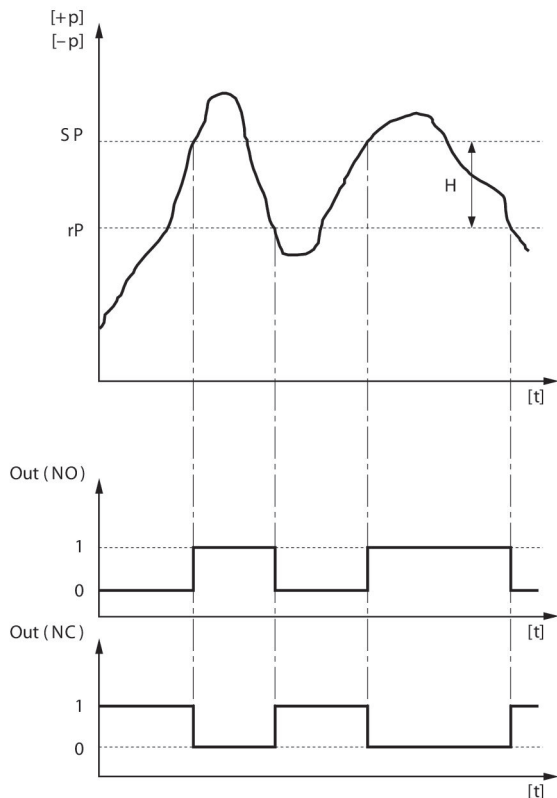
Modo de funcionamiento



Función de histéresis: comportamiento de conmutación y retorno en función de presión p y tiempo t

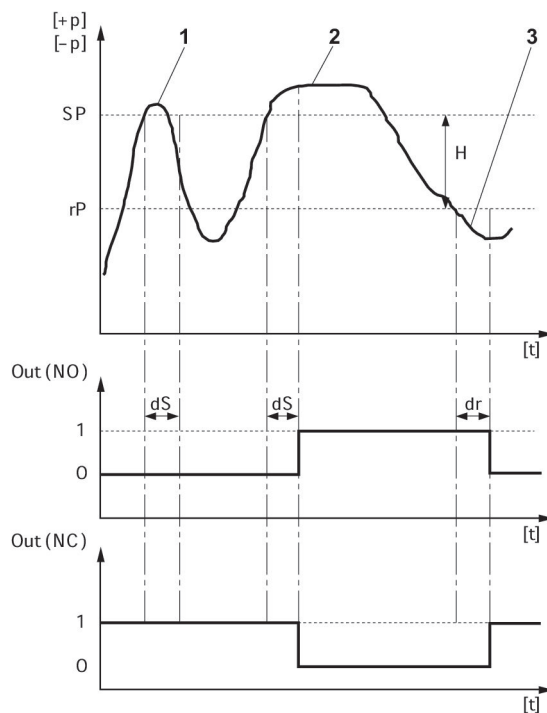


**Función de histéresis: comportamiento de conmutación y retorno en función de presión p y tiempo t**



H: Histéresis  
 SP = punto de conmutación RP = punto de retroceso  
 Out (NC): salida de conmutación, contacto de reposo Out (NA): salida de conmutación, contacto de trabajo

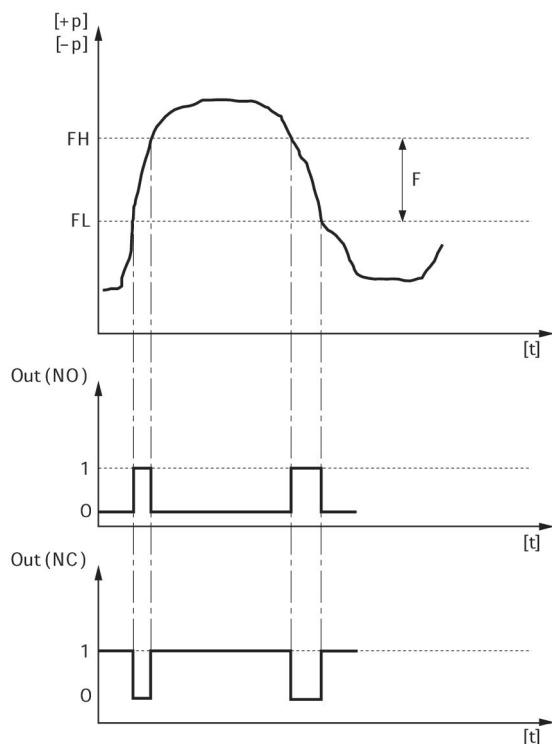
**Función de histéresis retardada: comportamiento de conmutación y retroceso en función de presión p y tiempo t**



H: Histéresis  
 SP = punto de conmutación RP = punto de retroceso  
 Out (NC): salida de conmutación, contacto de reposo Out (NA): salida de conmutación, contacto de trabajo  
 dS = tiempo de retardo de conexión dR= tiempo de retardo de retroceso  
 1) tiempo de presión sobre el punto de conmutación < dS: el sensor de presión no conmuta 2) tiempo de presión sobre el punto de conmutación > dS: el sensor de presión conmuta 3) tiempo de presión bajo el punto de retroceso > dR: el sensor de presión conmuta



**Función de ventana: comportamiento de conmutación y retroceso en función de presión p y tiempo t**



FH: Banda de presión, valor superior  
 FL: Banda de presión, valor inferior  
 Out (NC): salida de conmutación, contacto de reposo  
 Out (NO): salida de conmutación, contacto de trabajo

### Sensor de medición de presión, Serie PE7, Rosca interior

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

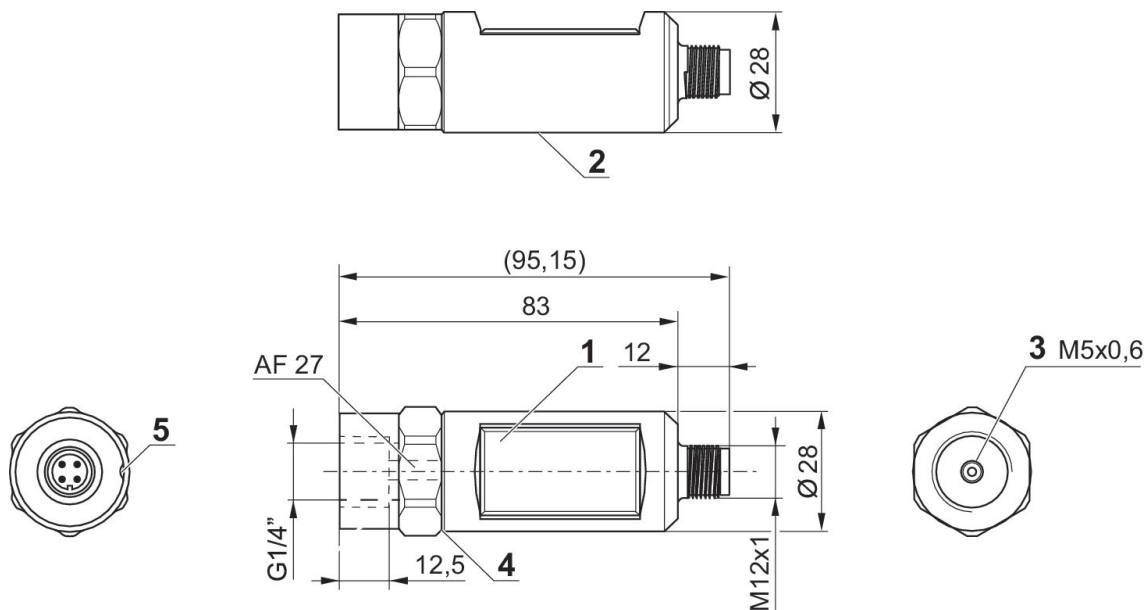
Certificados: Declaración de conformidad CE UKCA RoHS Conforme a REACH UL (Underwriters Laboratories)

Conexión eléctrica 2, número de polos: 4 polos



Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Seguridad frente a sobrepresiones	Señal de salida digital	Histéresis	N° de material
G 1/4	-1	1	18	30	10 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link, 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA	regulable	R412028725
G 1/4	0	25	18	30	10 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link, 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA	regulable	R412028727

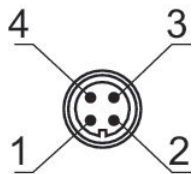
Dimensiones en mm



- 1) OLED
- 2) Rotulación láser en la parte inferior según instrucciones de impresión
- 3) tornillo de estrangulación
- 5) 1) presurización de carcasa

**R412028725, R412028727**

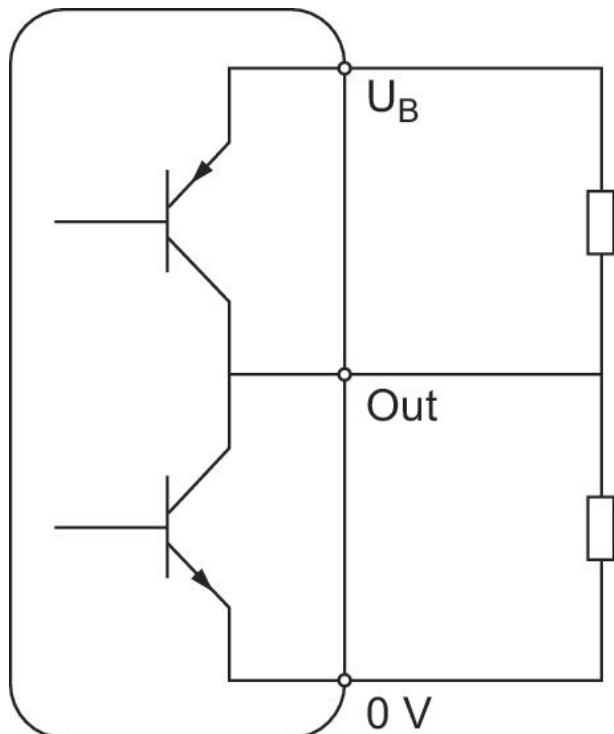
Ocupación de pines



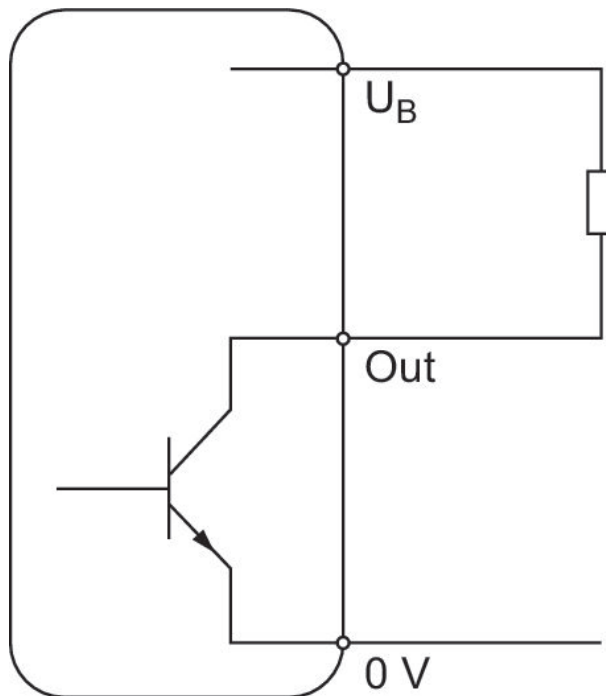
- 1) +UB
- 2) OUT 2
- 3) 0 V DC
- 4) OUT 1 / IO-L

Pin	Ocupación
1	tensión de servicio + UB
2	salida de conmutación Out2, analógica: A o V, digital: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	salida de conmutación Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull

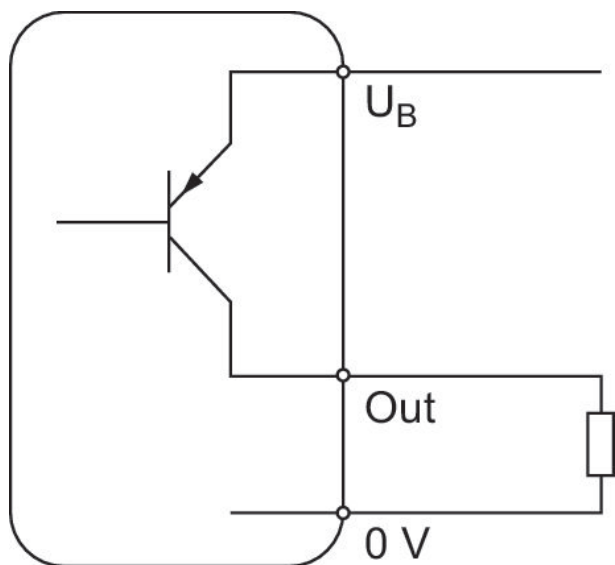
**Modo de funcionamiento**



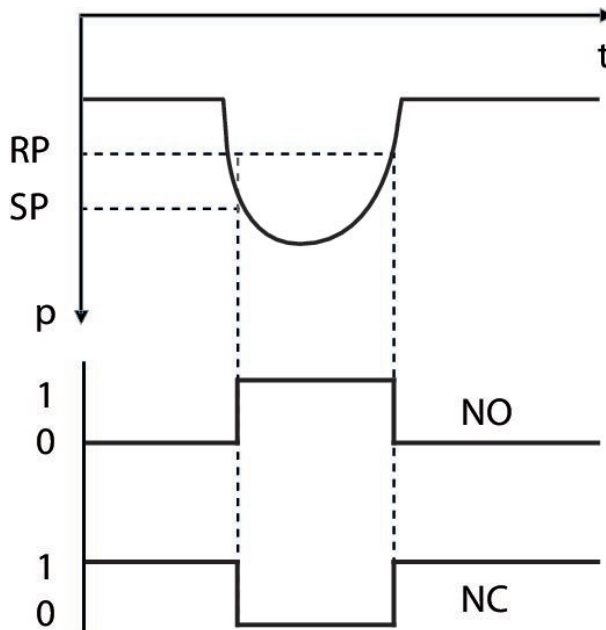
**Modo de funcionamiento**



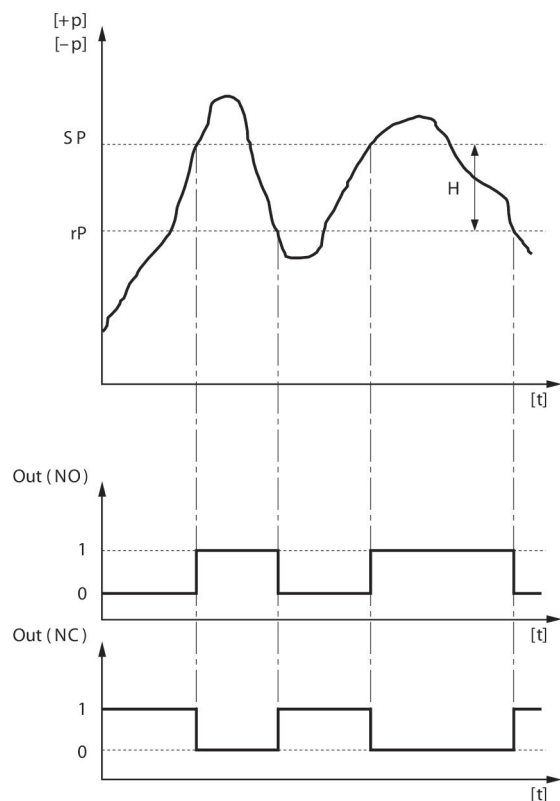
Modo de funcionamiento



Función de histéresis: comportamiento de conmutación y retorno en función de presión p y tiempo t

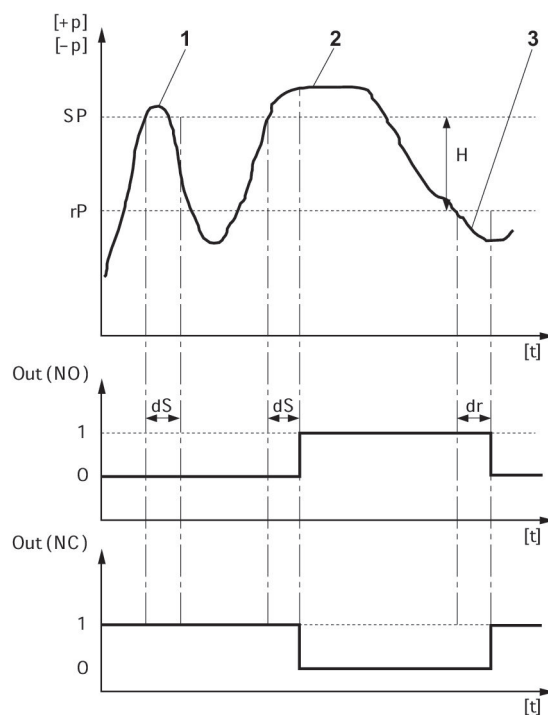


**Función de histéresis: comportamiento de conmutación y retorno en función de presión p y tiempo t**



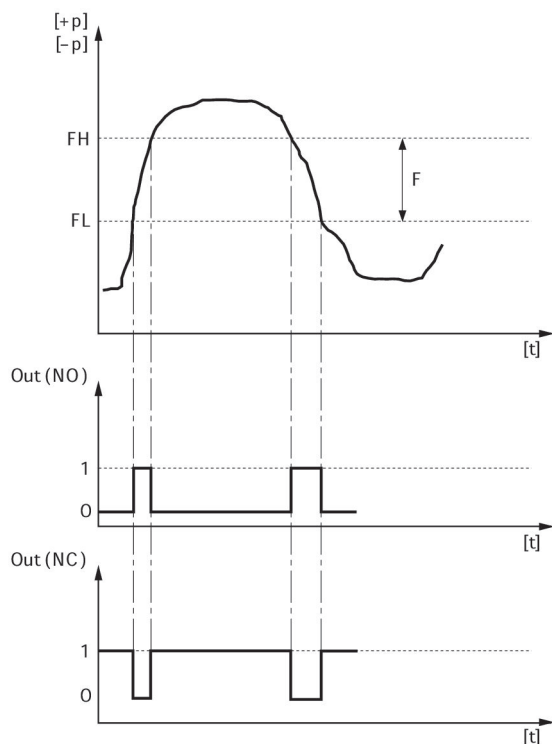
H: Histéresis  
 SP = punto de conmutación RP = punto de retroceso  
 Out (NC): salida de conmutación, contacto de reposo Out (NA): salida de conmutación, contacto de trabajo

**Función de histéresis retardada: comportamiento de conmutación y retroceso en función de presión p y tiempo t**



H: Histéresis  
 SP = punto de conmutación RP = punto de retroceso  
 Out (NC): salida de conmutación, contacto de reposo Out (NA): salida de conmutación, contacto de trabajo  
 dS = tiempo de retardo de conexión dR= tiempo de retardo de retroceso  
 1) tiempo de presión sobre el punto de conmutación < dS: el sensor de presión no conmuta 2) tiempo de presión sobre el punto de conmutación > dS: el sensor de presión conmuta 3) tiempo de presión bajo el punto de retroceso > dR: el sensor de presión conmuta

**Función de ventana: comportamiento de conmutación y retroceso en función de presión p y tiempo t**







FH: Banda de presión, valor superior  
 FL: Banda de presión, valor inferior  
 Out (NC): salida de conmutación, contacto de reposo  
 Out (NO): salida de conmutación, contacto de trabajo

Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**