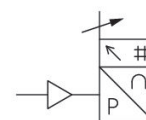


Detectores de presión AVENTICS serie PE7



Información técnica

Sector

Industria

Señal de salida

PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link
0 - 10 V DC, 4 - 20 mA

Tipo

electrónico

Tipo

con elemento sensor en base piezoresistiva

Presión de conexión mín/máx

-1 bar

Presión de conexión máx

1 bar

Seguridad frente a sobrepresiones

10 bar

Lógica de conexión

NO/NC (regulable)

Resistencia al choque max.

30 g

Resistencia a las vibraciones

5 g (10 - 150 Hz)

Precisión en % (del valor final)

$\leq \pm 0,5 \%$

Histéresis

regulable

Medida

Presión relativa

Indicador

OLED

Indicación regulable en

bar
psi
kPa
MPa
mmHg

Sensor de medición de presión, Serie PE7

PE7

R412028726

2024-06-18

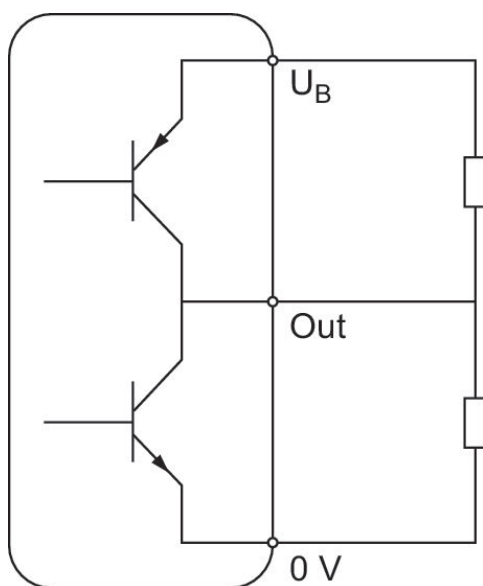
	mmH ₂ O
	%
Conexión de aire comprimido	G 1/4
Tipo de conexión de aire comprimido	rosca exterior
Temperatura del medio mín.	-25 °C
Temperatura del medio máx.	80 °C
Fluido	Aire comprimido Gases neutros Aceite hidráulico Líquidos neutros
Certificados	Declaración de conformidad CE UKCA RoHS Conforme a REACH UL (Underwriters Laboratories)
Conexión eléctrica tipo	Enchufe
Attacco elettrico tamaño	M12x1
Conexión eléctrica número de polos	4 polos
Attacco elettrico codificación	Codificado A
Temperatura ambiente mín.	-25 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	40 mg/m ³
Tiempo de conmutación	< 3 ms
Punto de retroceso	regulable
Punto de conmutación	regulable
Consumo de corriente de reposo	<25 mA
Retardo de conmutación/retroceso	regulable
Linealidad salida analógica	<± 0,5 % del valor final
Tipo de protección	IP65 IP67 IP68
Resistencia a cortocircuito	resistente a cortocircuito
Peso	0.191 kg

Material

Material carcasa	Acero inoxidable
Material juntas	Caucho de nitrilo butadieno
N° de material	R412028726

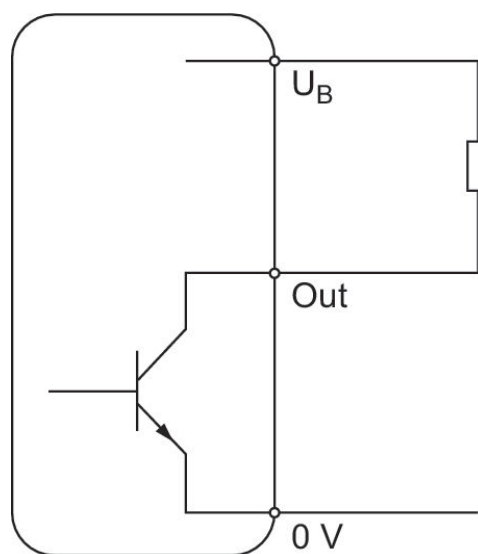
Modo de funcionamiento

Push-pull



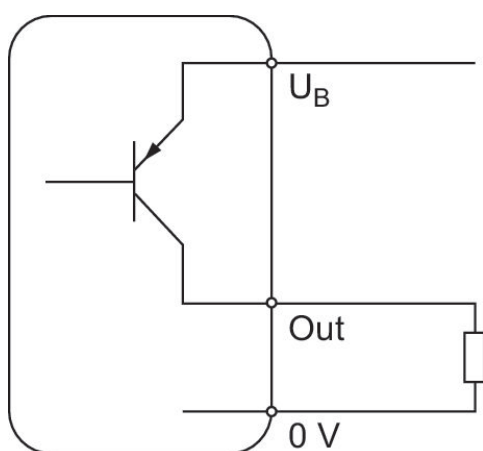
Modo de funcionamiento

NPN

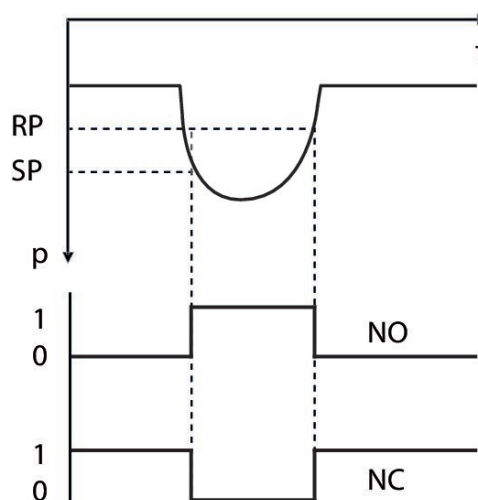


Modo de funcionamiento

PNP

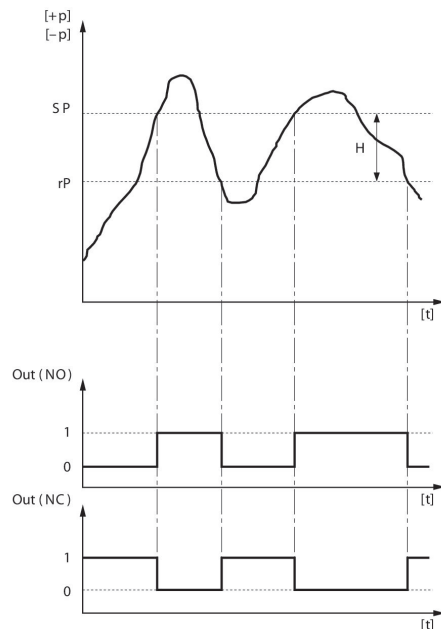


Función de histéresis:
comportamiento de conmutación y
retorno en función de presión p y
tiempo t
Con depresión



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

Con sobrepresión

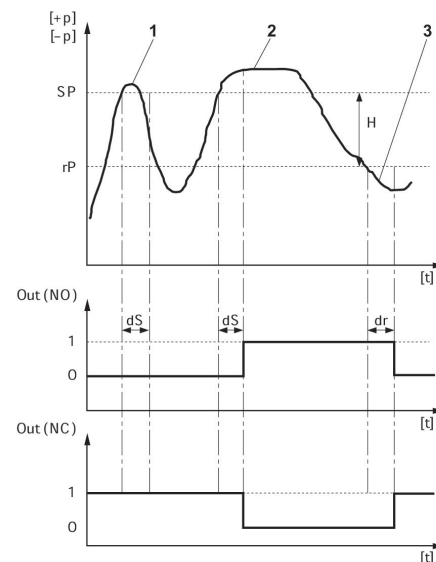


H: Histéresis

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

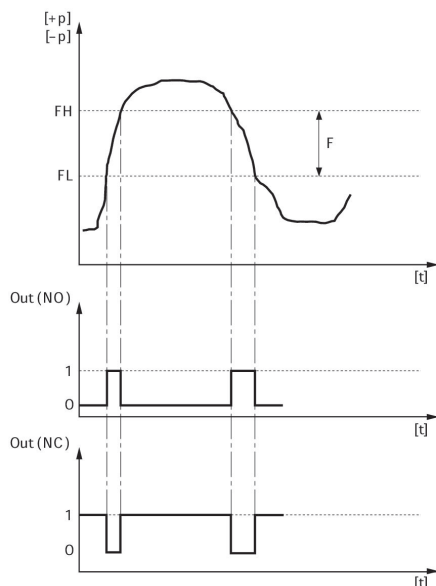
SP = punto de conmutación RP = punto de retroceso

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

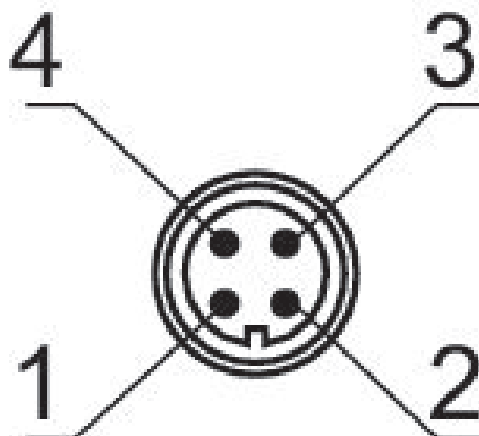


FH: Banda de presión, valor superior

FL: Banda de presión, valor inferior

Out (NC): salida de conmutación, contacto de reposo Out (NA): salida de conmutación, contacto de trabajo

Ocupación de pines



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