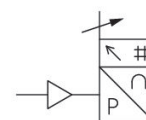


AVENTICS série PE7 Sensores de pressão



Informações técnicas

Setor

Indústria

Sinal de saída

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

Tipo

eletrônico

Modelo

com elemento sensor por base piezoresistiva

Pressão de comutação mín/máx

-1 bar

Pressão de comutação máx

1 bar

Segurança de excesso de pressão

10 bar

Lógica de comutação

NO/NC (regulável)

Resistência ao choque max.

30 g

Resistência a vibrações

5 g (10 - 150 Hz)

Precisão em % (do valor final)

$\pm 0,5$ %

Histerese

regulável

Grandeza de medida

Pressão relativa

Área de visualização

OLED

Mostrador ajustável em

bar
psi
kPa
MPa
mmHg

Sensor pressostato, Série PE7

PE7

R412028726

2024-06-18

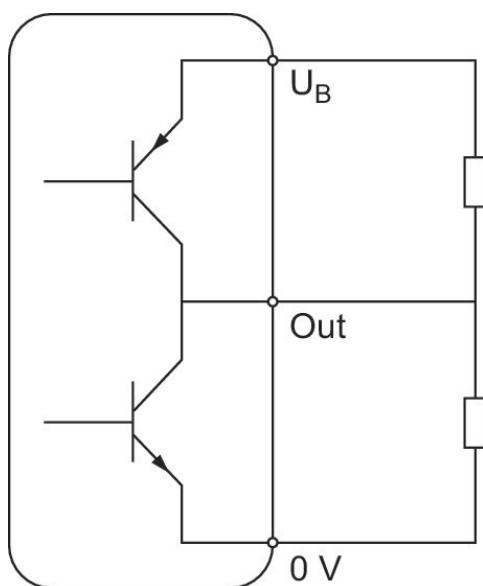
	mmH ₂ O
	%
Conexão de ar comprimido	G 1/4
Tipo de conexão de ar comprimido	rosca externa
Temperatura mín. do#fluido.	-25 °C
Temperatura máx. do#fluido.	80 °C
Fluido	Ar comprimido Gases neutros Óleo hidráulico Líquidos neutros
Certificados	Declaração de conformidade CE UKCA RoHS Conformidade com o REACH UL (Underwriters Laboratories)
Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	M12x1
Conexão elétrica número de polos	De 4 pinos
Conexão elétrica codificação	Código A
Temperatura ambiente mín.	-25 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Teor de óleo do ar comprimido máx.	40 mg/m ³
Tempo de comutação	< 3 ms
Ponto de retorno	regulável
Ponto de comutação	regulável
Absorção de corrente de repouso	<25 mA
Retardamento da comutação/ligação do retrocesso	regulável
Linearidade da saída analógica	<± 0,5 % do valor final
Tipo de proteção	IP65 IP67 IP68
Resistência a curto-circuito	resistente a curto-circuito
Peso	0.191 kg

Material

Material de caixa	Aço inoxidável
Material de vedações	Borracha de nitrilbutadieno
Nº de material	R412028726

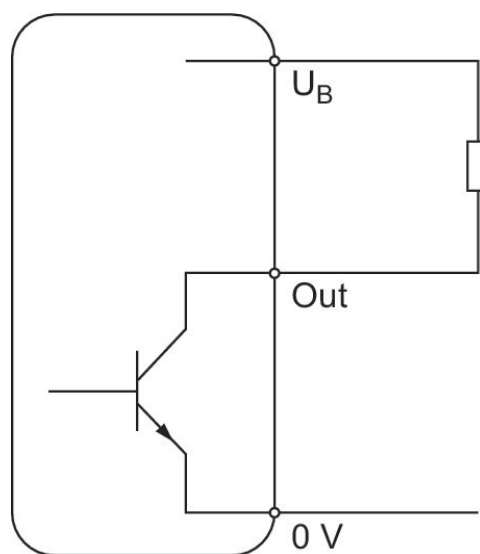
Modo de operação

Push-pull



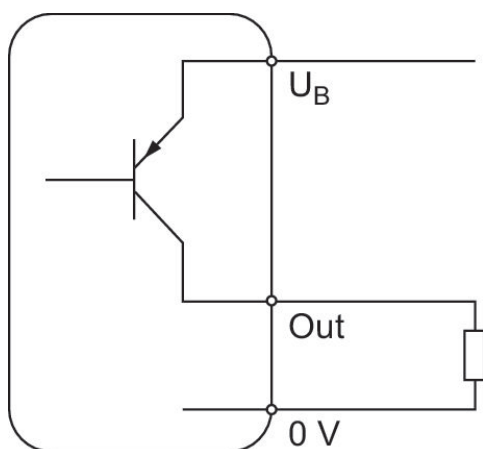
Modo de operação

NPN

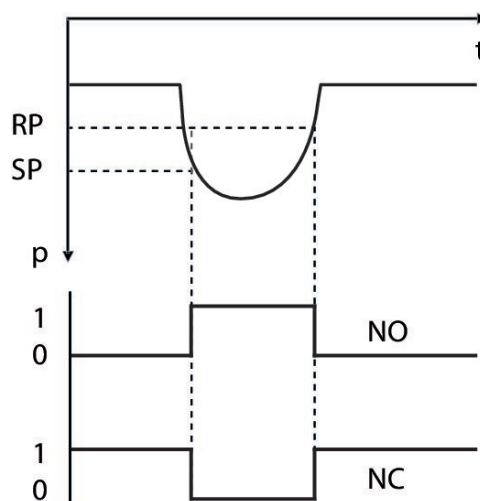


Modo de operação

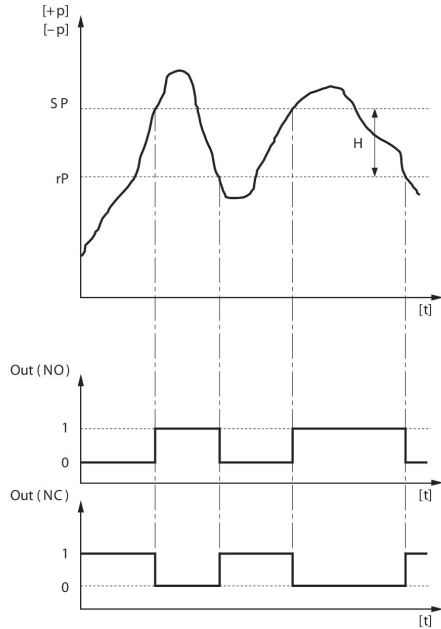
PNP



Função histerese: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t com pressão insuficiente

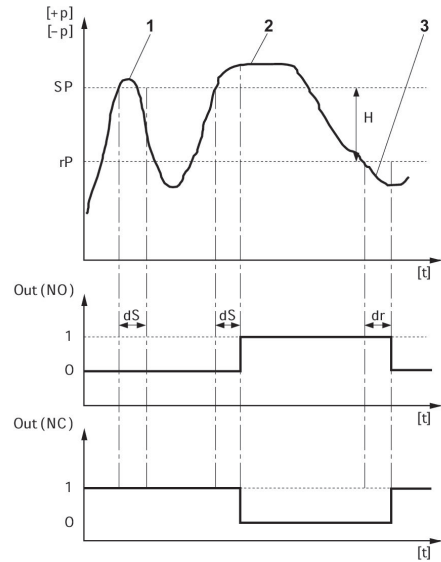


Função histerese: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t com pressão excessiva



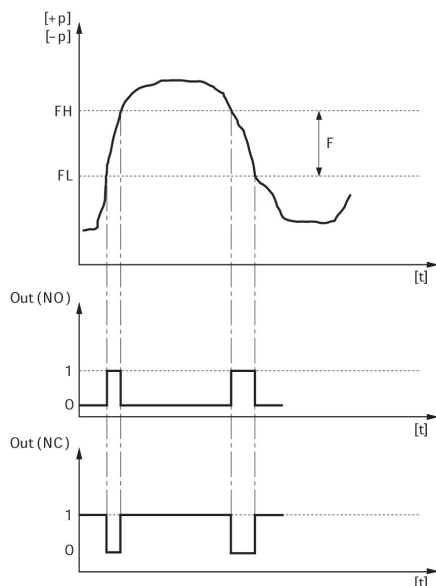
H: Histerese
SP = ponto de comutação, RP = ponto de retorno
Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

Função histerese retardada: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t

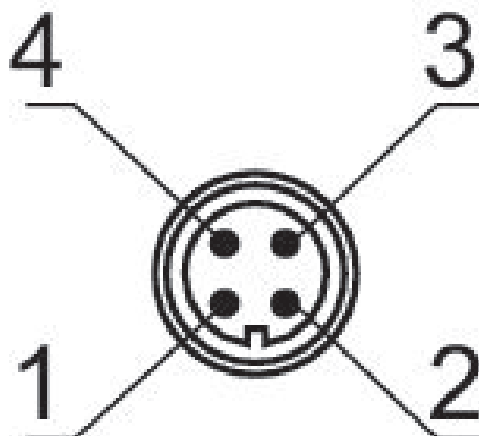


H: Histerese
SP = ponto de comutação, RP = ponto de retorno
Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho
dS = atraso de ligação dR = tempo de atraso de ligação de retorno
1) tempo da pressão no ponto de comutação $< dS$: o sensor de pressão não é ativado 2) Tempo da pressão no ponto de comutação $> dS$: o sensor de pressão é ativado 3) Tempo da pressão abaixo do ponto de comutação $> dR$: o sensor de pressão é ativado

Função de janela: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t



Ocupação dos pinos



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

FH: Banda de pressão, valor superior
 FL: Banda de pressão, valor inferior
 Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho