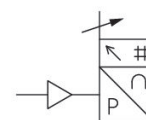


- Rosca interna
- Caixa de aço inoxidável

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

0 bar

Pressão de comutação máx

25 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)

<± 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

R412028727

PE7

2024-06-18

	mmH ₂ O
	%
Conexão de ar comprimido	G 1/4
Tipo de conexão de ar comprimido	Rosca interna
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	0.244 kg

Material

Material de caixa	Aço inoxidável
Material de vedações	Borracha de nitrilbutadieno
Nº de material	R412028727

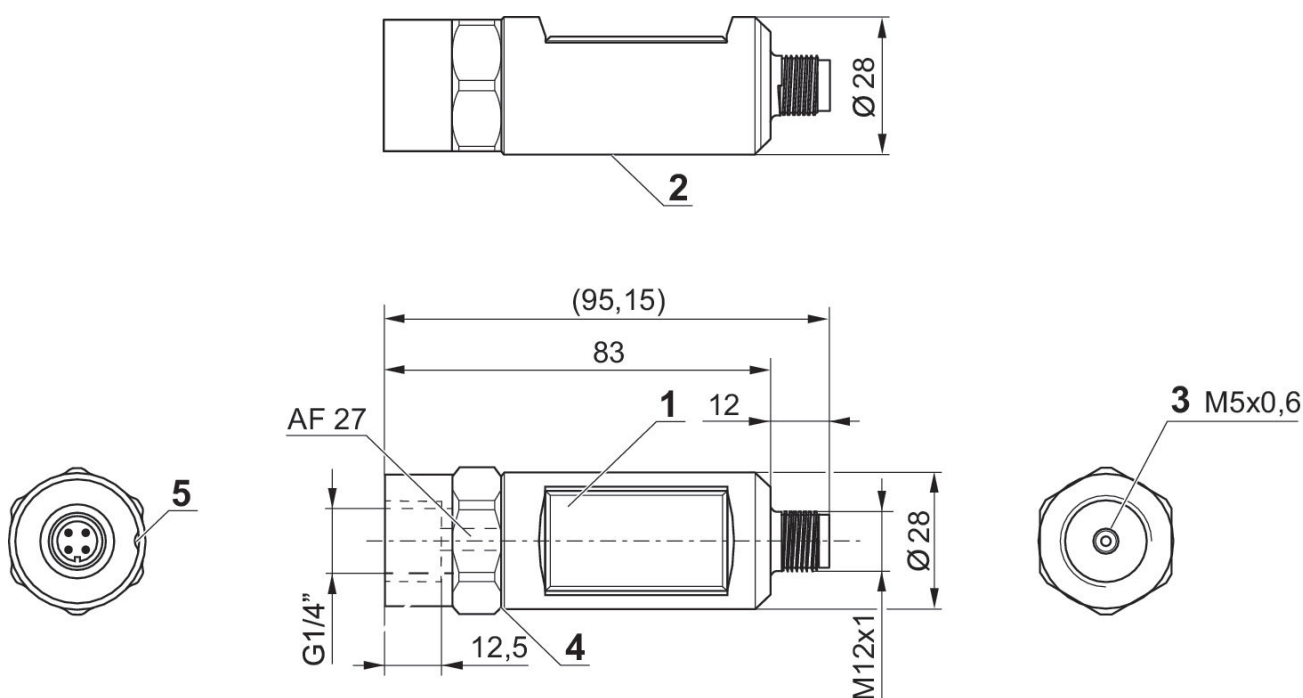
Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

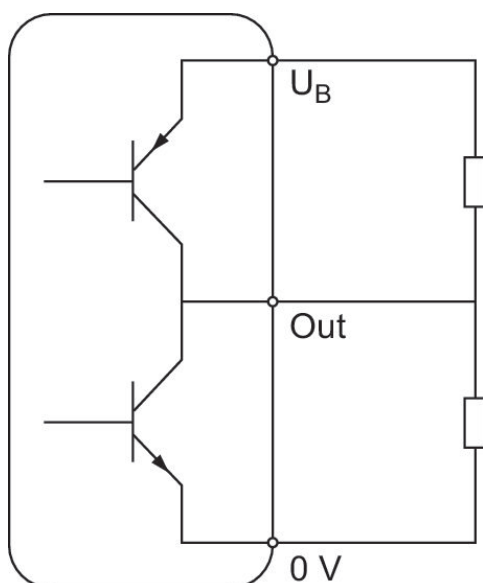
Dimensões em mm



- 1) OLED
- 2) Inscrição a laser na parte inferior de acordo com as instruções de impressão
- 3) parafuso de estrangulamento
- 5) 1) pressurização da caixa

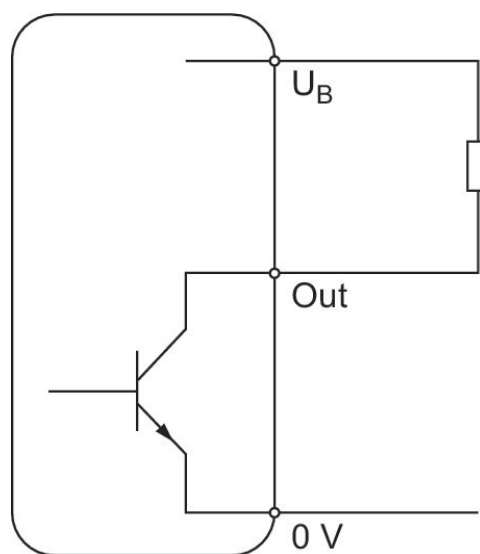
Modo de operação

Push-pull



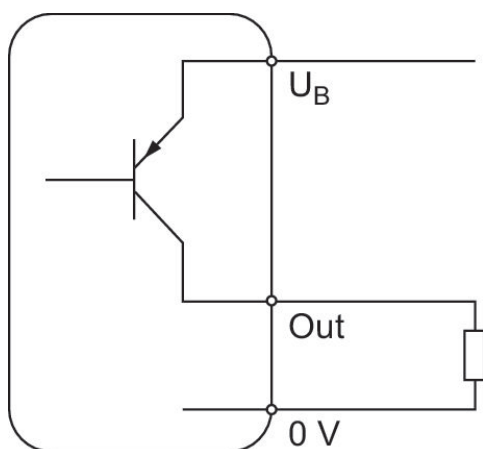
Modo de operação

NPN

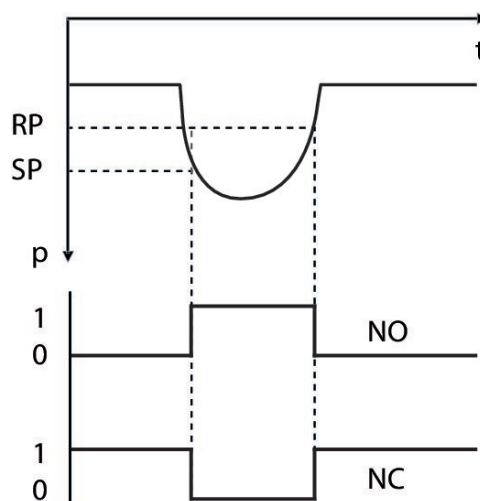


Modo de operação

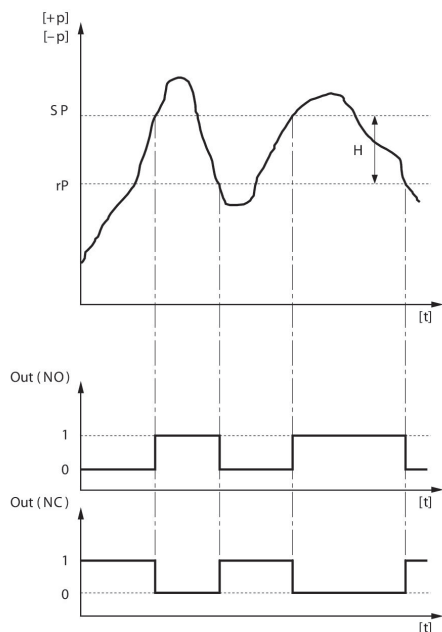
PNP



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

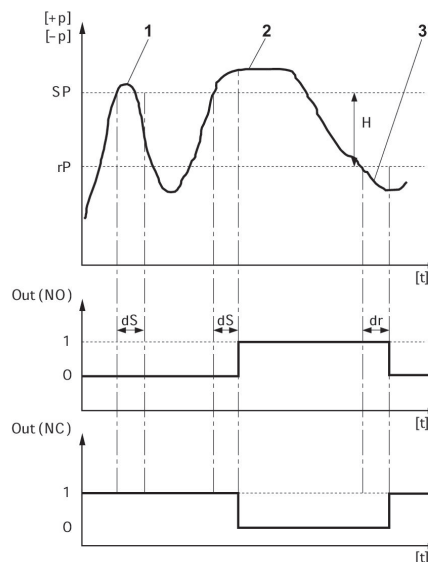


H: Histerese

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

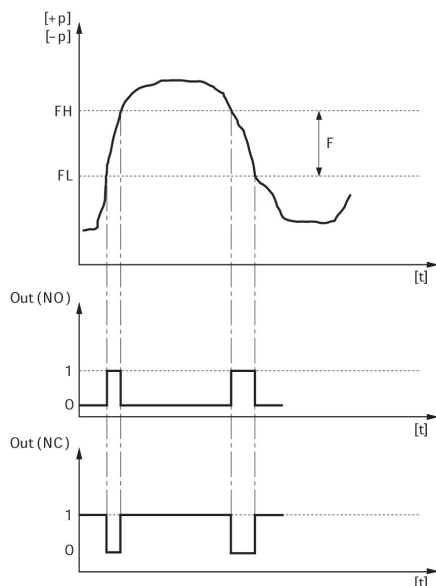
SP = ponto de comutação, RP = ponto de retorno

Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

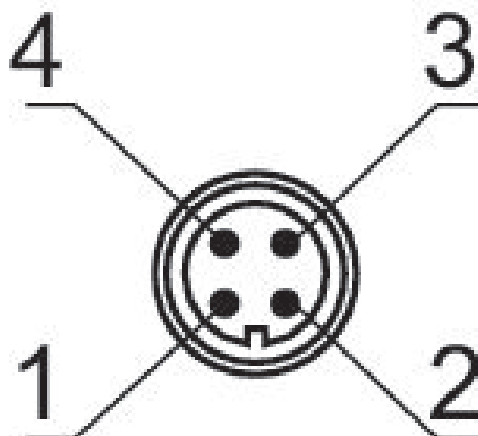
dS = atraso de ligação dR = tempo de atraso de ligação de retorno

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