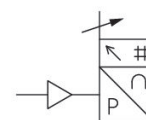


- Filettatura interna
- Corpo in acciaio inox

## Sensori di pressione AVENTICS Serie PE7



## Informazioni tecniche

Settore

Segnale in uscita

Tipo

Tipo

Pressione di comando min/max

Pressione di comando max

Protezione da sovrappressione

Logica di commutazione

Resistenza all'urto max.

Resistenza alle vibrazioni

Precisione in % (del valore finale)

Isteresi

Grandezza misurata

Indicazione

Indicatore regolabile in

Industria

PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link

0 - 10 V DC, 4 - 20 mA

elettronico

con elementi sensoriali su base piezoresistiva

0 bar

25 bar

10 bar

NO/NC (regolabile)

30 g

5 g (10 - 150 Hz)

<± 0,5 %

regolabile

Pressione relativa

OLED

bar

psi

kPa

MPa

mmHg

# Sensore di pressione, Serie PE7

PE7

R412028727

2024-06-18

|                                            |                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | mmH <sub>2</sub> O                                                                                   |
|                                            | %                                                                                                    |
| Raccordo aria compressa                    | G 1/4                                                                                                |
| Tipo di raccordo aria compressa            | Filettatura interna                                                                                  |
| Temperatura del fluido min.                | -25 °C                                                                                               |
| Temperatura del fluido max.                | 80 °C                                                                                                |
| Fluido                                     | Aria compressa<br>Gas neutri<br>Olio idraulico<br>Liquidi neutri                                     |
| Certificati                                | Dichiarazione di conformità CE<br>UKCA<br>RoHS<br>Conforme a REACH<br>UL (Underwriters Laboratories) |
| Attacco elettrico tipo                     | Connettore                                                                                           |
| Attacco elettrico taglia                   | M12x1                                                                                                |
| Conexión eléctrica numero poli             | 4 poli                                                                                               |
| Attacco elettrico codifica                 | Con codifica A                                                                                       |
| Temperatura ambiente min.                  | -25 °C                                                                                               |
| Temperatura ambiente max.                  | 80 °C                                                                                                |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 40 mg/m <sup>3</sup>                                                                                 |
| Tempo d'inserzione                         | < 3 ms                                                                                               |
| Punto di reinserzione                      | regolabile                                                                                           |
| Punto di commutazione                      | regolabile                                                                                           |
| Assorbimento corrente di riposo            | <25 mA                                                                                               |
| Ritardo d'inserzione/di reinserzione       | regolabile                                                                                           |
| Linearità uscita analogica                 | <± 0,5 % del valore finale                                                                           |
| Tipo di protezione                         | IP65<br>IP67<br>IP68                                                                                 |
| A prova di corto circuito                  | a prova di corto circuito                                                                            |
| Peso                                       | 0.244 kg                                                                                             |

## Materiale

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Materiale corpo       | Acciaio inox            |
| Materiale guarnizioni | Gomma nitrile-butadiene |
| Codice                | R412028727              |

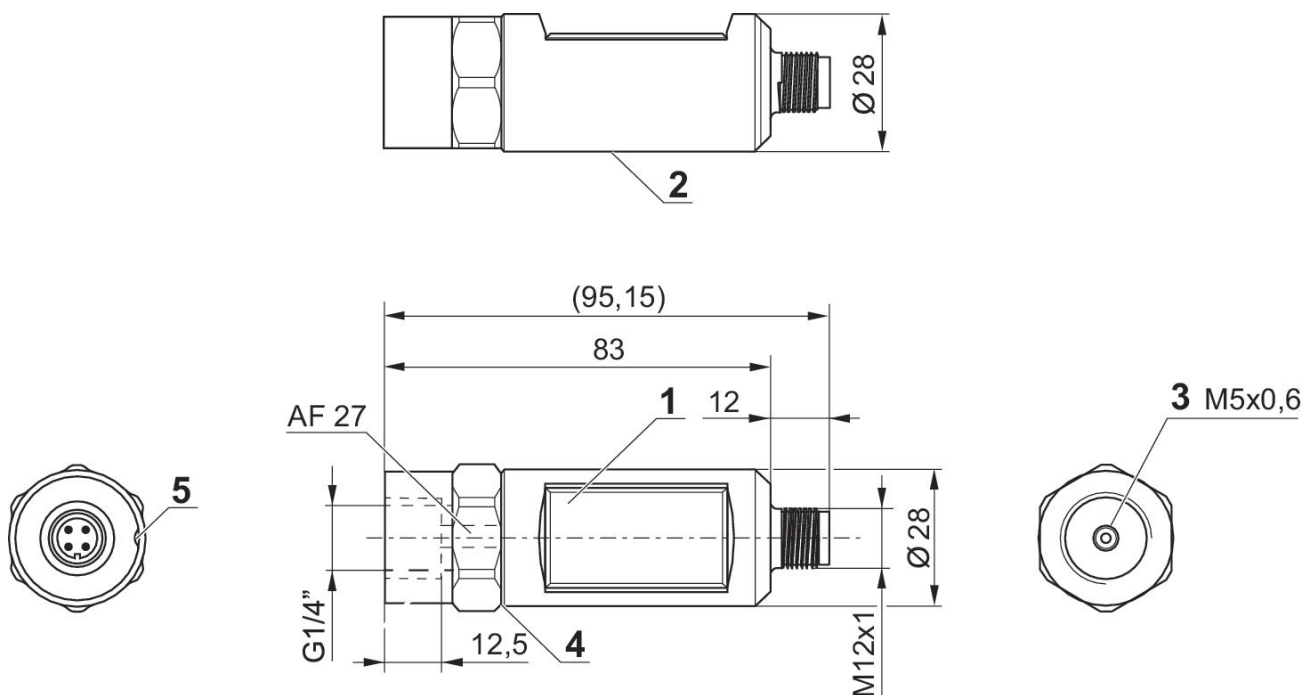
## Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

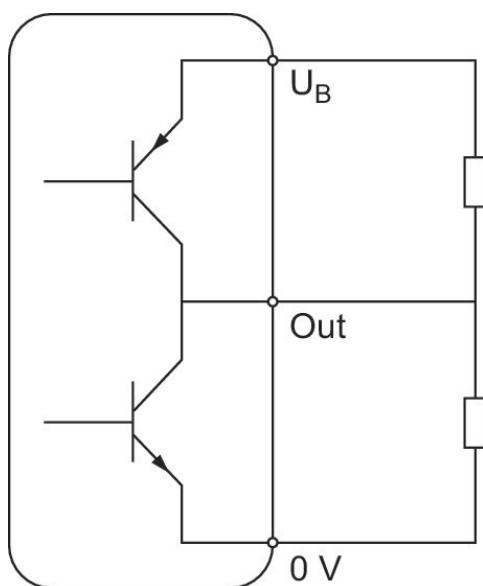
## Dimensioni in mm



- 1) OLED
- 2) Marcatura laser sul lato inferiore in base alle indicazioni di stampa
- 3) vite di strozzamento
- 5) 1) apertura di areazione del corpo

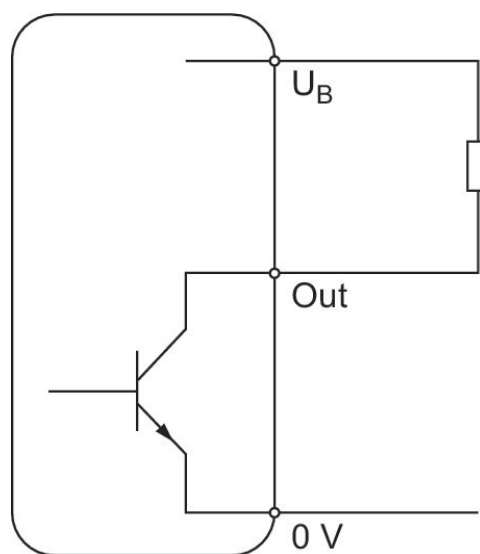
## Modalità operativa

### Push-pull



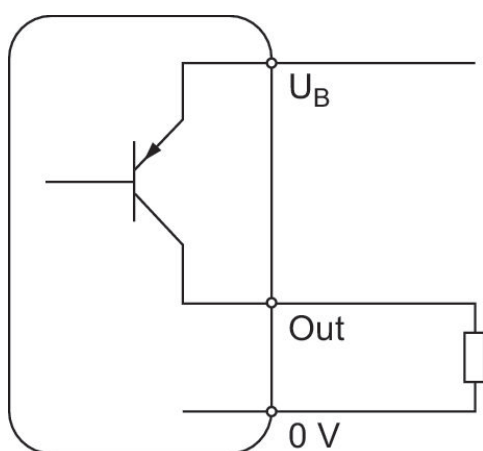
## Modalità operativa

### NPN



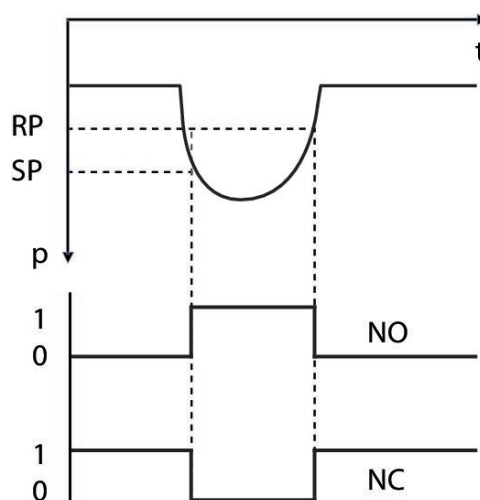
## Modalità operativa

### PNP



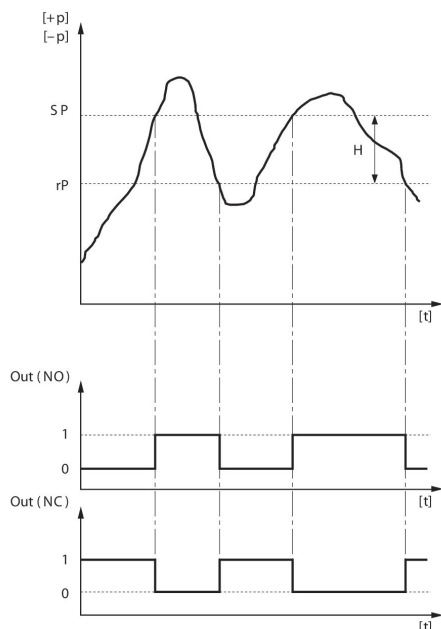
Funzione dell'isteresi: comportamento di inserzione e reinserzione dipendente dalla pressione  $p$  e dal tempo  $t$

Con depressione



Funzione dell'isteresi: comportamento di inserzione e reinserzione dipendente dalla pressione  $p$  e dal tempo  $t$

Con sovrappressione

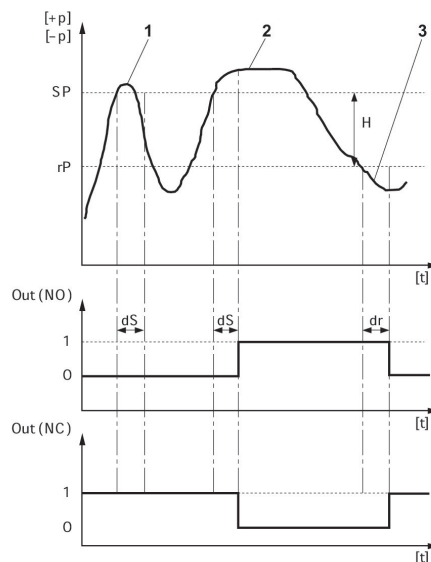


H: Isteresi

SP = punto di inserzione, RP = punto di reinserzione

Out (NC): uscita di commutazione, contatto di apertura  
Out (NO): uscita di commutazione, contatto di chiusura

Funzione dell'isteresi ritardata: comportamento di inserzione e reinserzione dipendente dalla pressione  $p$  e dal tempo  $t$



H: Isteresi

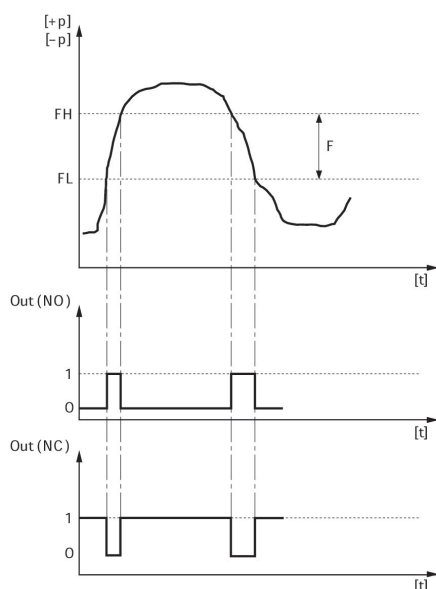
SP = punto di inserzione, RP = punto di reinserzione

Out (NC): uscita di commutazione, contatto di apertura  
Out (NO): uscita di commutazione, contatto di chiusura

$dS$  = tempo di ritardo dell'inserzione  $dR$  = tempo di ritardo della reinserzione

1) tempo della pressione sopra il punto di commutazione <  $dS$ : sensore di pressione non inserito  
2) tempo della pressione sopra il punto di commutazione >  $dS$ : sensore di pressione inserito  
3) tempo della pressione sotto il punto di reinserzione >  $dR$ : sensore di pressione inserito

Funzione della finestrella:  
comportamento di inserzione e  
reinserzione dipendente dalla  
pressione  $p$  e dal tempo  $t$

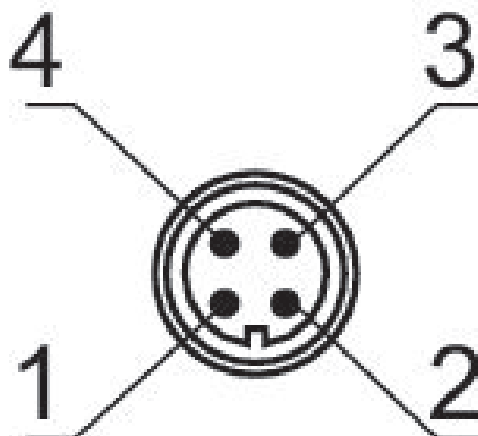


FH: banda della pressione, valore superiore

FL: banda della pressione, valore inferiore

Out (NC): uscita di commutazione, contatto di apertura  
Out (NO): uscita di commutazione, contatto di chiusura

Occupazione pin



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