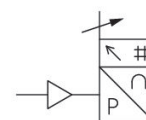


Sensori di pressione AVENTICS Serie PE7



Informazioni tecniche

Settore

Industria

Segnale in uscita

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

Tipo

elettronico

Tipo

con elementi sensoriali su base piezoresistiva

Pressione di comando min/max

0 bar

Pressione di comando max

25 bar

Protezione da sovrappressione

10 bar

Logica di commutazione

NO/NC (regolabile)

Resistenza all'urto max.

30 g

Resistenza alle vibrazioni

5 g (10 - 150 Hz)

Precisione in % (del valore finale)

<± 0,5 %

Isteresi

regolabile

Grandezza misurata

Pressione relativa

Indicazione

OLED

Indicatore regolabile in

bar
psi
kPa
MPa
mmHg

Sensore di pressione, Serie PE7

PE7

R412028728

2024-03-05

	mmH ₂ O
	%
Raccordo aria compressa	G 1/4
Tipo di raccordo aria compressa	filettatura esterna
Temperatura del fluido min.	-25 °C
Temperatura del fluido max.	80 °C
Fluido	Aria compressa Gas neutri Olio idraulico Liquidi neutri
Certificati	Dichiarazione di conformità CE UKCA RoHS Conforme a REACH 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 ³
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 IP67 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	R412028728

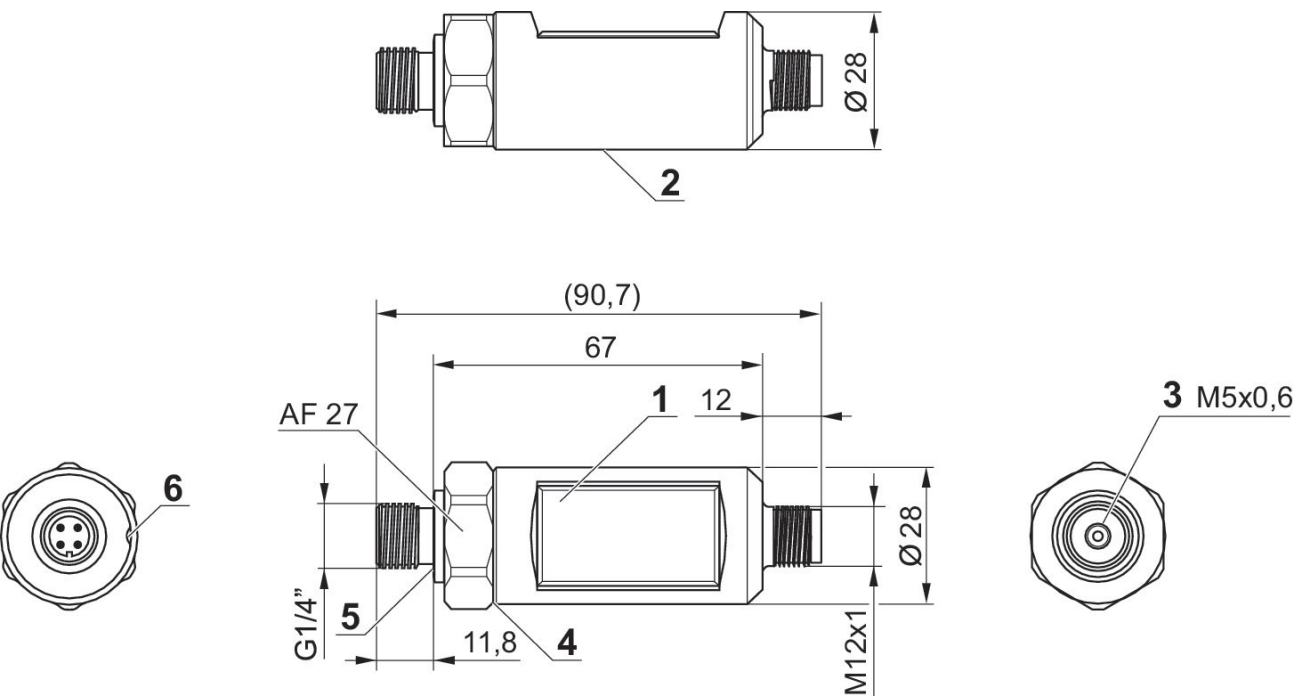
Informazioni tecniche

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



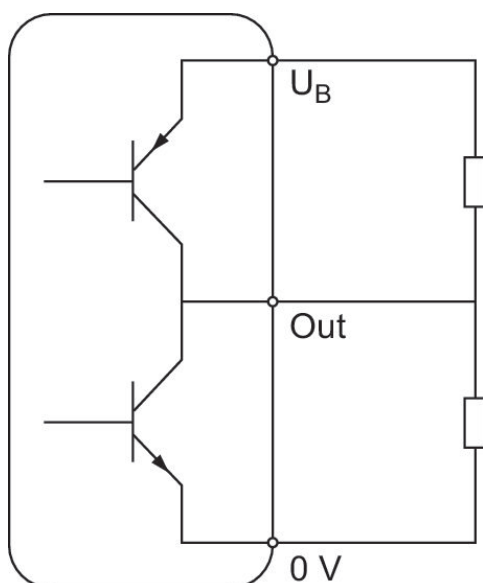
- 1) OLED
- 2) Marcatura laser sul lato inferiore in base alle indicazioni di stampa
- 3) vite di strozzamento
- 5) Guarnizione
- 6) 1) apertura di areazione del corpo

Occupazione pin

Pin	Occupazione
1	tensione di esercizio + UB
2	uscita di commutazione Out2, analogica: A o V, digitale: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	uscita di commutazione Out1, digitale: PNP, NPN, Push-pull

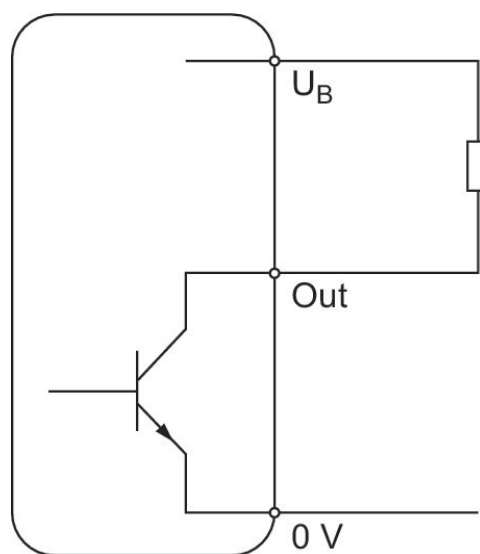
Modalità operativa

Push-pull



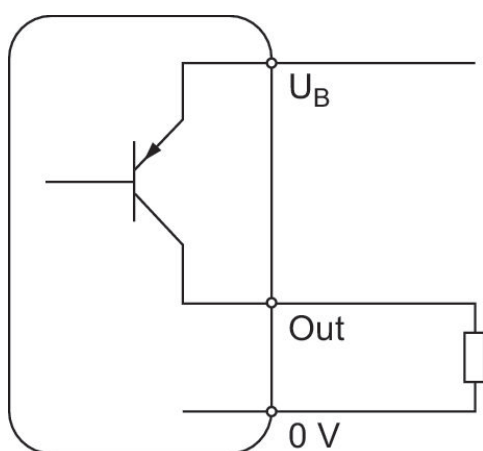
Modalità operativa

NPN



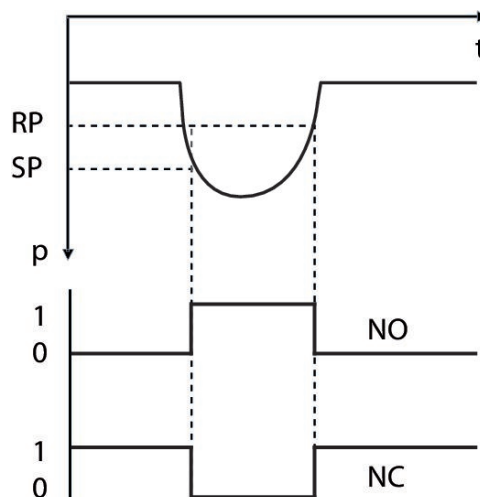
Modalità operativa

PNP



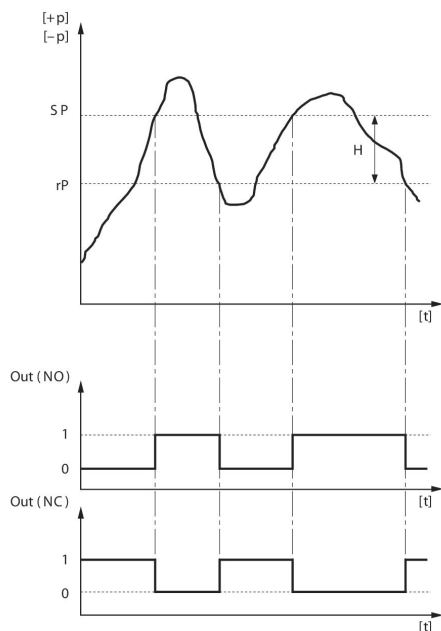
Funzione dell'isteresi: comportamento di inserzione e reinserzione dipendente dalla pressione p e dal tempo t

Con depressione



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

Con sovrappressione

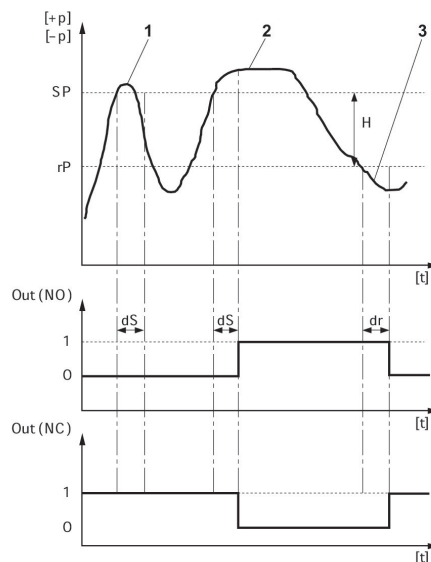


H: Isteresi

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

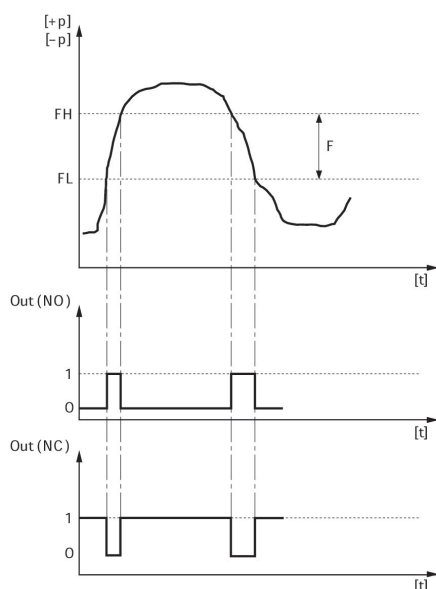
SP = punto di inserzione, RP = punto di reinserzione

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

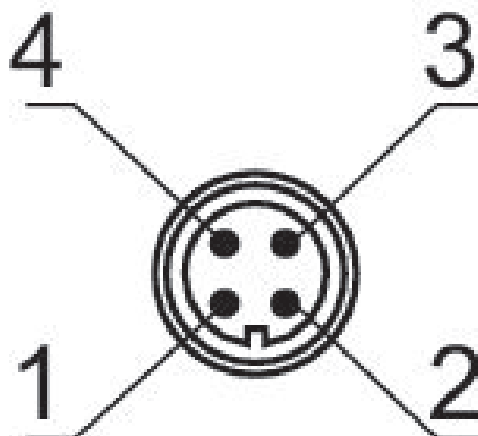


FH: banda della pressione, valore superiore

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) 0 VDC
- 3) OUT 1 / IO-L
- 4) OUT 2