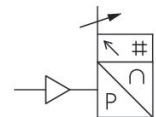


Capteurs de pression AVENTICS série PE7



Informations techniques

Secteur

Industrie

Signal de sortie

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

Type

Électronique

Type de construction

Avec élément de capteur sur base piézorésistive

Pression de pilotage mini/maxi

0 bar

Pression de pilotage maxi

25 bar

Sécurité contre les surpressions

10 bar

Logique de commutation

NO/NF (réglable)

Tenue aux chocs maxi.

30 g

Tenue aux vibrations

5 g (10 - 150 Hz)

Exactitude en % (de la valeur finale)

$\pm 0,5$ %

Hystérèse

réglable

Valeurs mesurées

Pression relative

Plage d'affichage

OLED

Affichage réglable en

bar
psi
kPa
MPa
mmHg

Capteur de pression, Série PE7

PE7

R412028728

2024-06-18

	mmH ₂ O
	%
Raccordement de l'air comprimé	G 1/4
Type de raccordement d'air comprimé	Filetage
Température min. du fluide	-25 °C
Température max. du fluide	80 °C
Fluide	Air comprimé Gaz neutres Huile hydraulique Liquides neutres
Certificats	Déclaration de conformité CE UKCA RoHS Conforme à REACH UL (Underwriters Laboratories)
Raccordement électrique type	Connecteur
Raccordement électrique, taille	M12x1
Raccordement électrique, Nombre de pôles	À 4 pôles
Raccordement électrique, codage	Codage A
Température ambiante min.	-25 °C
Température ambiante max.	80 °C
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	40 mg/m ³
Temps de commutation	< 3 ms
Point de commutation vers un niveau inférieur	réglable
Point de commutation	réglable
Courant de repos absorbé	<25 mA
Décélération de commutation / Décélération de commutation vers un niveau inférieur	réglable
Linéarité sortie analogue	<± 0,5 % de la valeur finale
Indice de protection	IP65 IP67 IP68
Résistance aux courts-circuits	résistant aux courts-circuits
Poids	0.244 kg
Matériau	
Matériau boîtiers	Acier inoxydable
Matériau joints	Caoutchouc nitrile-butadiène
Référence	R412028728

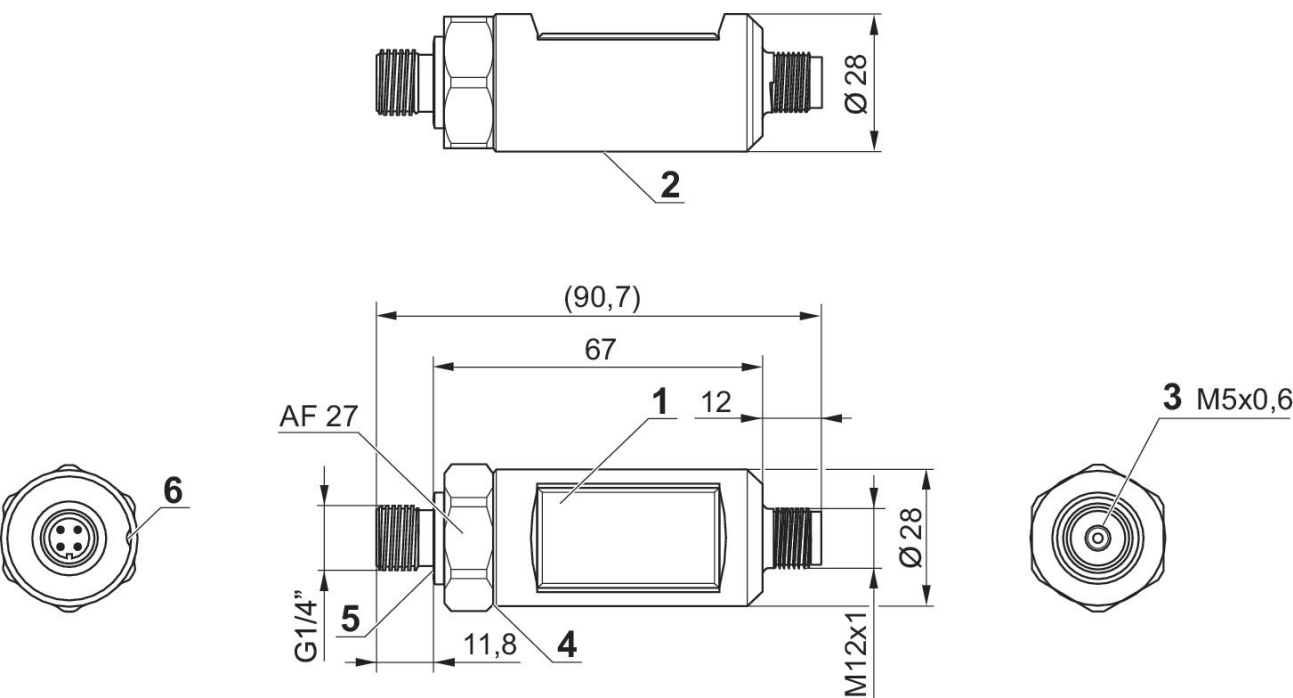
Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensions en mm

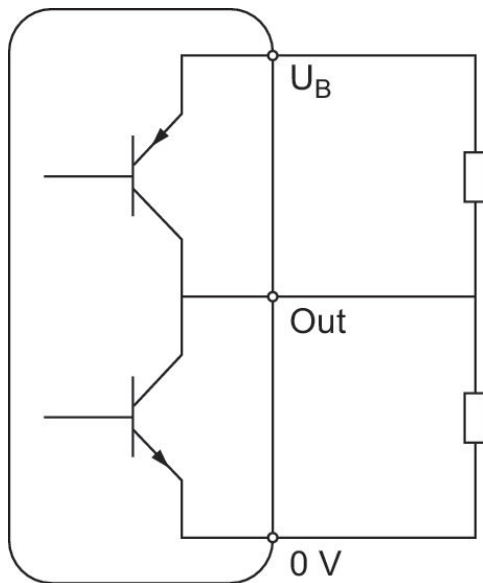


- 1) OLED
- 2) Marquage au laser sur la face inférieure selon les instructions d'impression
- 3) Vis d'étranglement
- 5) Joint
- 6) 1) Ventilation du boîtier

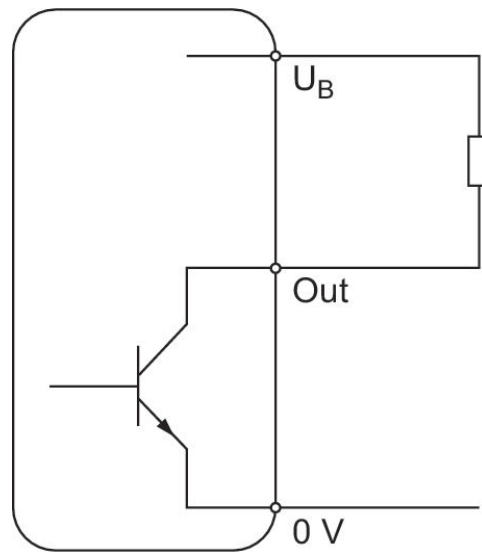
Affectation des broches

Broche	Affectation
1	tension de service + UB
2	sortie de commutation Out2, analogique : A ou V, numérique : PNP, NPN, push-pull
3	0 V
4	sortie de commutation Out1, numérique : PNP, NPN, push-pull

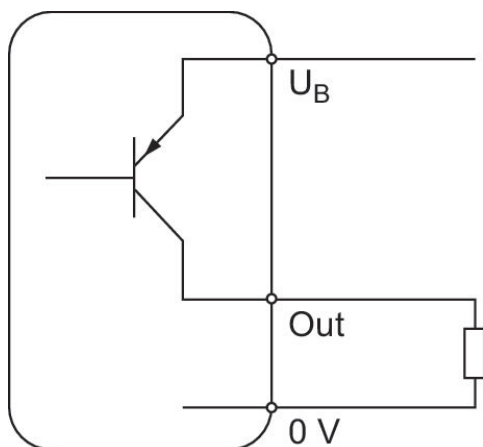
Mode de fonctionnement Push-pull



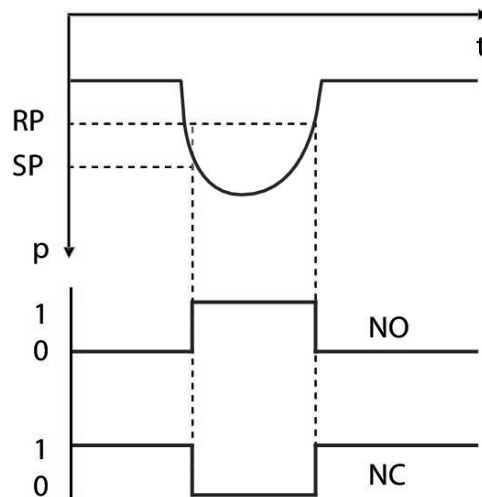
Mode de fonctionnement NPN



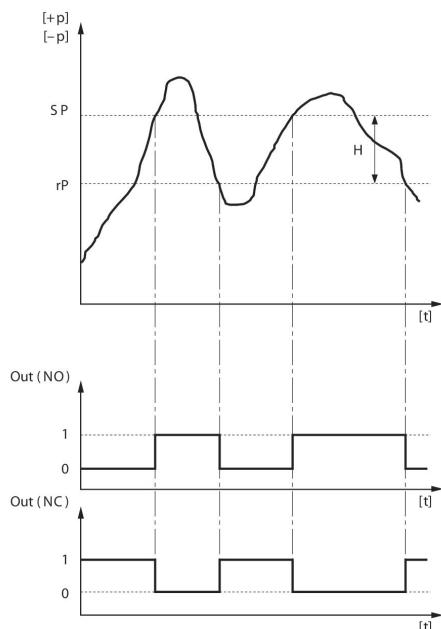
Mode de fonctionnement PNP



Fonction d'hystérèse : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t
En cas de dépression



Fonction d'hystérèse : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t
En cas de surpression

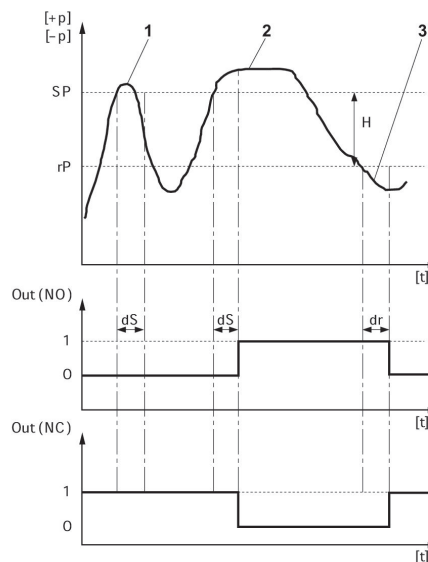


H: Hystérèse

SP = point de commutation RP = point de commutation vers un niveau inférieur

Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail

Fonction d'hystérèse retardée : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t



H: Hystérèse

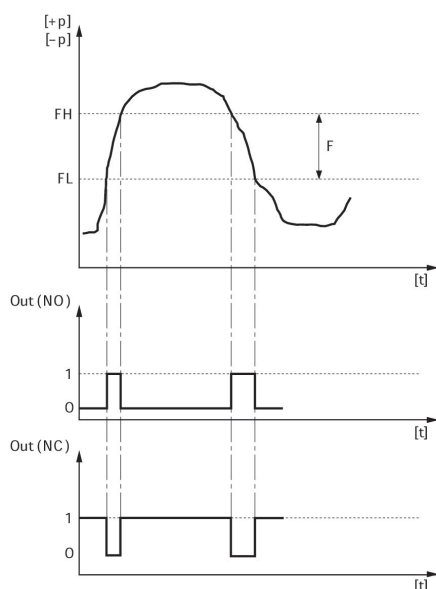
SP = point de commutation RP = point de commutation vers un niveau inférieur

Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail

dS = durée de décélération pour commutation dR = durée de décélération pour commutation vers un niveau inférieur

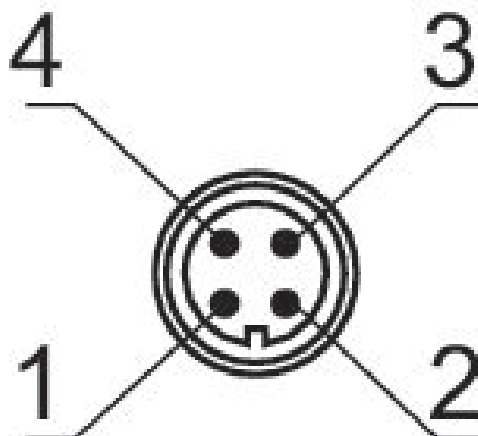
1) Temps d'arrêt de pression au-delà du point de commutation $< dS$: le capteur de pression ne se met pas en marche 2) Temps d'arrêt de pression au-delà du point de commutation $> dS$: le capteur de pression se met en marche 3) Temps d'arrêt de pression en deçà du point de commutation vers un niveau inférieur $> dR$: le capteur de pression se met en marche

Fonction de fenêtre : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t



FH : ruban de pression, valeur supérieure
 FL: ruban de pression, valeur inférieure
 Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail

Affectation des broches



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