



## Pressostats

convertisseur de signaux hydraulique-électronique

2 sorties de commutation, pression de fonctionnement maxi. 250 et 600 bars



### Avantages

- Dimensions minimales
- Cellule de mesure robuste en acier inoxydable avec jauge de contrainte (DMS)
- Deux sorties de commutation transistor PNP
- Réglage facile avec 2 boutons-poussoirs
- Navigation dans les menus selon VDMA 24574-1
- Affichage numérique à quatre chiffres, en option en [bars], [MPa] ou [psi]
- Affichage continu de la pression ACTUELLE
- Précision  $\pm 0,5\%$  de la plage de mesure
- Affichage de commutation multicolore pour les deux sorties
- Nombreuses fonctions supplémentaires utiles

### Application

Les pressostats donnent un ordre de commutation électrique ou un signal pour d'autres étapes de travail lorsqu'une valeur de pression pré-réglée est atteinte ou dépassée.

Les applications principales sont les signaux de pression et de valeurs limites en hydraulique et en pneumatique avec une fréquence de commutation et une précision de commutation élevées.

### Description

Pressostat électronique à réglage facile, de construction compacte, avec deux sorties de commutation à transistor sans usure.

Les points de commutation sont réglés par deux boutons-poussoirs à l'aide de l'affichage numérique à quatre chiffres de la pression. Les positions de commutation des deux sorties sont indiquées par un rétroéclairage vert ou rouge sur l'écran.

Pour une adaptation optimale à chaque application, l'appareil offre des paramètres de réglage supplémentaires, par exemple des temporisations de commutation et la fonction normalement fermée / normalement ouverte des sorties (voir fonctions supplémentaires).

### Remarques importantes

Le pressostat doit être vissé dans l'hexagone du raccord de pression à l'aide d'une clé à fourche SW 27. L'adaptateur de connexion orientable (accessoire) permet de faire pivoter l'affichage numérique dans le sens souhaité.

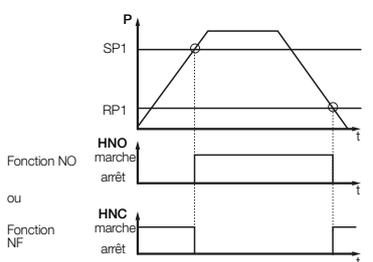
### Fonctions supplémentaires

#### Fonction NF ou NO au choix

Réglable séparément pour les deux sorties.

#### Régler l'hystérésis

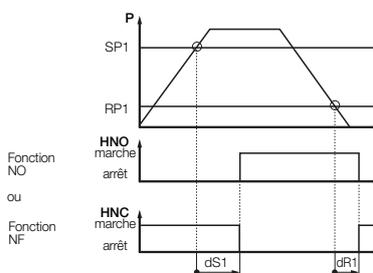
Un point de commutation et un point de retour peuvent être réglés pour chaque sortie de commutation. La sortie commute lorsque le point de commutation réglé est atteint et commute en arrière lorsque la valeur tombe en dessous du point de retour réglé.



SP1, SP2 = point de commutation 1 ou 2  
 RP1, RP2 = point de retour 1 ou 2  
 HNO = contact NO avec la fonction hystérésis  
 HNC = contact NF avec la fonction hystérésis

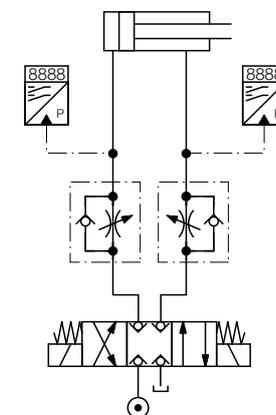
### Temporisation de commutation et de retour

Pour les deux sorties séparément réglable jusqu'à 99,99s.



SP1, SP2 = point de commutation 1 ou 2  
 RP1, RP2 = point de retour 1 ou 2  
 HNO = contact NO avec la fonction hystérésis  
 HNC = contact NF avec la fonction hystérésis  
 dS1 = temporisation à la commutation, sortie 1  
 dR1 = temporisation au retour, sortie 1

### Exemple d'application

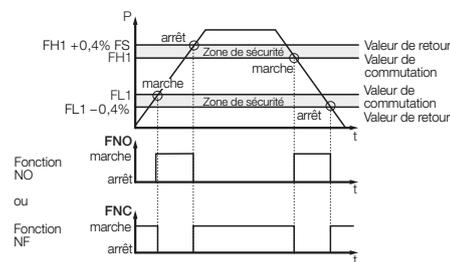


### Fonction de fenêtre

La fonction fenêtre surveille toute plage de pression.

Pour chaque sortie de commutation, il est possible d'entrer une valeur de commutation supérieure et une valeur de commutation inférieure qui délimitent la plage.

La sortie commute lorsque la pression entre dans cette plage. En quittant cette plage, c'est-à-dire lorsque la valeur de retour est atteinte, la sortie commute de nouveau.



FH1, FH2 = valeur de commutation supérieure 1 ou 2  
 FL1, FL2 = valeur de commutation inférieure 1 ou 2  
 FNO = contact NO avec fonction de fenêtre  
 FNC = contact NF avec fonction de fenêtre

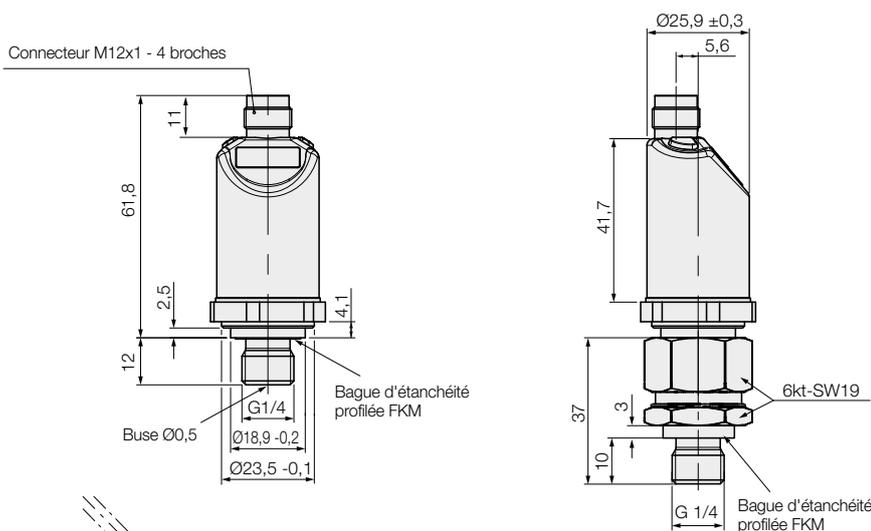
La plage entre la valeur de commutation et la valeur de retour forme une zone de sécurité qui empêche les opérations de commutation non souhaitées.

### Apaisement de la valeur d'affichage

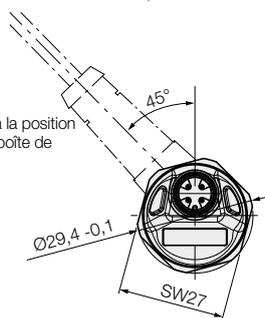
Pour pulsations de pression avec filtre commutable.

### Blocage de programmation

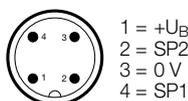
La protection contre les réglages non autorisés peut être activée.



Faire attention à la position angulaire de la boîte de câble !

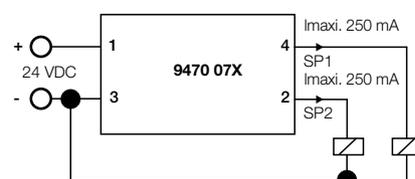


### Affectation des connecteurs



**Accessoire**  
**Adaptateur de connexion, orientable**  
 Taraudage G 1/4  
 Filetage G 1/4  
**Référence 9208225**

### Schéma de connexion



### Variables d'entrée

Plages de mesure	voir Référence
Tension d'alimentation (selon spécification UL)	10...32 V C.C.
Ondulation résiduelle	≤ 5 %
Consommation de courant maxi. avec sorties inactives	0,535 A 35 mA

### Variables de sortie

Affichage LED	4 chiffres, 7 segments
Sorties de commutation	2 sorties de commutation transistor PNP
Courant de commutation maxi.	250 mA par sortie de commutation
Cycles de commutation	> 100 millions
MTTFd	> 2 millions d'heures (228 ans)
Précision selon DIN 16086	≤ ± 0,5 % de la plage de mesure
Répétabilité	≤ ± 0,0 % de la plage de mesure
Temps de réponse	< 10 ms

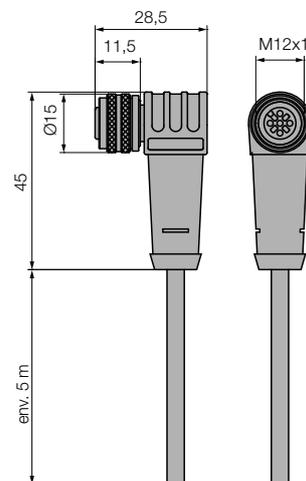
### Conditions d'environnement

Plage de la température de fonctionnement	-25...+100 °C
Plage de température compensée	-25...+85 °C
Lisibilité de l'affichage	-15...+70 °C
Résistance aux vibrations (0...500 Hz)	env. 10 g
Résistance aux chocs (11 ms)	env. 50 g
Type de protection selon DIN EN 60529	IP 67

### Autres variables

Connexion hydraulique	G1/4 ISO 1179-2 avec buse de 0,5 mm	
Couple de serrage recommandé	20 Nm	
Raccord	inox	
Cellule capteur	DMS en couche mince	
Poids env.	0,07 kg	
Plage de mesure	2,5...250 bars	6,0...600 bars
Plage de surcharge	500 bars	1000 bars
<b>Référence</b>	<b>9740073</b>	<b>9740075</b>

### Accessoire



### Boîte de câble M12x1 coudée

Câble blindé  
 Longueur du câble env. 5 m  
 4 conducteurs Lif9YH11YH 4x0,34 mm<sup>2</sup>  
 Gaine Ø 5,1 mm  
**Référence 3829282**