



## Pressostats

Convertisseur de signaux hydro-électroniques, en option avec fonction Teach-In  
 2 sorties de commutation/1 sortie analogique (en option), plage de pression 5 à 600 bars



### 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 pressostats sont utilisés, par exemple, pour la mise en marche et l'arrêt de moteurs de pompes et de valves ainsi que pour la commande de groupes hydrauliques, de machines et d'installations.

### Description

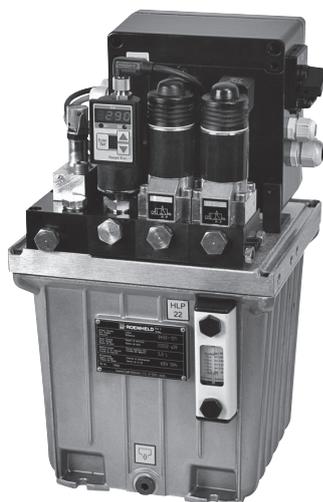
Ces pressostats mesurent la pression dans les systèmes hydrauliques et la convertissent en signaux électriques.

Tous les appareils ont deux sorties. Sortie 1 est une sortie de commutation librement programmable, sortie 2 peut être sortie analogique, sortie de commutation ou sortie d'alarme.

Les points de commutation et de position de retour, la logique de sortie ainsi que des délais peuvent être programmés via le clavier à membrane.

L'affichage et la sortie analogiques sont équipés d'un amortissement réglable pour des mesures dynamiques.

### Exemple d'installation



### Avantages

- Cellule piézométrique robuste en acier inoxydable
- Deux sorties de commutation transistor PNP
- Sortie analogique avec point de départ et de fin réglables
- 4 x 7 segment écran LED
- Affichage continu de la pression ACTUELLE
- Précision <math>< \pm 0,1\%</math> de la valeur finale
- En option, avec fonction Teach-In
- Montage dans n'importe quelle position
- Élément de commande et d'affichage pivotant à 350°
- Affichage de l'écran pivotant de 180°
- Compteur de cycles rémanent
- Verrouillage clavier
- Retard à la mise en marche et de l'arrêt réglable séparément
- Fonction d'autosurveillance : Surcharge, rupture de câble et fonction de capteur
- Détection rapide des pics de pression 500 mesures par seconde
- Affichage LED de l'état des contacts de commutation
- Nombreuses fonctions supplémentaires utiles

### Versions

Il existe 2 versions différentes, qui se distinguent par le type de réglage possible.

#### Pressostat avec paramétrage classique

##### Référence 9740049 A

Les points de commutation et de position de retour souhaités sont saisis à l'aide d'un panneau de commande classique à trois touches. Cette version peut être paramétrée à volonté de manière conventionnelle, indépendamment de l'alimentation en pression du pressostat, pour toutes les applications.

#### Pressostat avec fonction Teach-In

##### Référence 9740050 A

Lors de la procédure Teach-In, une pression appliquée est enregistrée dans le pressostat en appuyant sur une touche (touche Enter/Set). Cette valeur de pression correspond à la pression de fonctionnement.

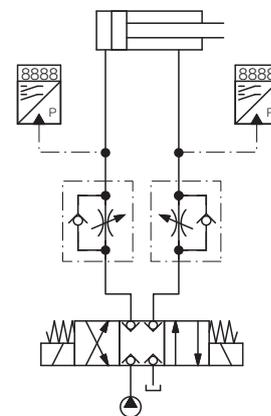
Le pressostat calcule automatiquement les points de commutation et de position de retour pour la sortie 1 (p.ex.: commande de pompe/commandes séquentielles) et la sortie 2 (p.ex.: information machine/libérations).

Il est utile d'ajuster la pression de fonctionnement à l'aide du limiteur de pression. Vous trouverez des instructions détaillées dans les instructions de service BA 9734.

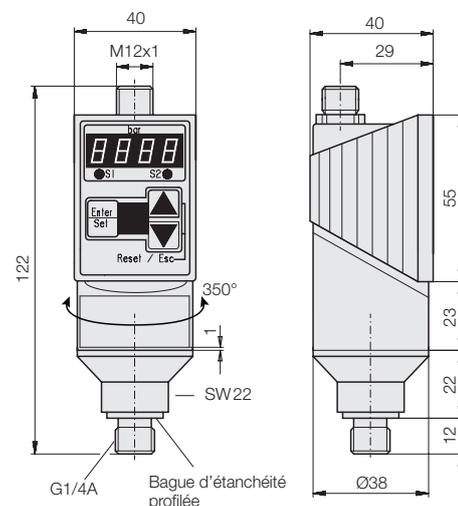
Le réglage d'usine est de 10% d'hystérésis (sortie 1) et 20% d'hystérésis (sortie 2).

Grâce au paramétrage automatique en appuyant sur une touche (Teach-In), le pressostat peut être adapté très rapidement à des pressions variables. De plus, les erreurs de réglage sont évitées.

### Exemple d'application



### Dimensions

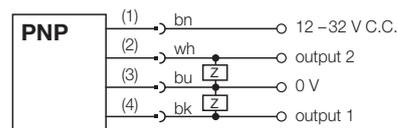


## Caractéristiques techniques et accessoires

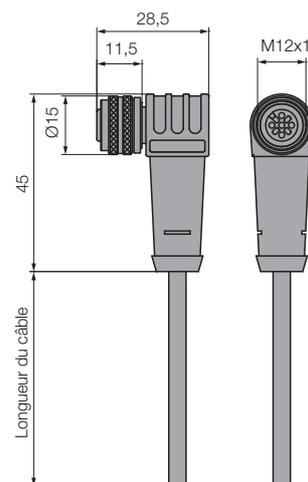
### Caractéristiques techniques

Connexion	M12 connecteur à 4 pôles	
Plage de pression	5– 600 bars	
Surcharge	50 % de la pression nominale ( $P_n$ ) en bars	
Détection de la pression	Mémoire de valeur de pointe tous les 2 ms	
Tension d'alimentation	12 ... 32 V C.C.	
Résistant aux courts-circuits	+	
Irréversible	+	
Chute de tension (intensité maxi.)	< 2 V	
Consommation de courant (sans charge)	< 60 mA	
Sorties de commutation	2 x pnp commutant, no/nc 250 mA chacun	
Temps de retard réglable		
Retard à la mise en marche	0 ... 20 s	
Retard de l'arrêt	0 ... 20 s	
Plage de réglage		
Point de commutation	1 ... 100 % de $P_n$	
Position de retour	0 ... 99 % de $P_n$	
Fréquence	maxi. 125 Hz	
Reproductibilité	< $\pm 0,1$ % de la valeur finale	
Sortie analogique	0/4 ... 20 mA ou 20 ... 0/4 mA	
Résistivité	maxi. $RL [\Omega] = (U_b - 8V) / 20mA$	
Détection des erreurs sortie analogique	en cas de rupture de ligne	
Temps de montée	5 ms (10 ... 90 % de $P_n$ )	
Amortissement réglable	0 ... 20 s	
Écart de linéarité	maxi. $\pm 0,25$ % de PN	
Affichage de la pression du système	4 x 7 segment LED	
Amortissement de l'affichage réglable	0 ... 20 s	
Affichage de la fonction de commutation	2 x LED rouge	
Température de fonctionnement	-20 ... +80 °C	
Dérive de température	< $\pm 0,2$ % / 10 K (-10 ... +70 °C)	
Connexion de pression	G 1/4 A, SW22, pivotant	
Matériel de la tête de capteur	acier inoxydable 1.4435	
Matériel du corps	polyamide	
Type de protection (EN 60529)	IP65	
MTTFd	280 ans	
Cycles de commutation	> 10 millions	
Poids	0,350 kg	
<b>Référence</b>	Pressostat avec paramétrage classique <b>9740 049 A</b>	Pressostat avec fonction Teach-In <b>9740 050 A</b>

### Connexion à 4 pôles



### Accessoires



#### Prise de câble M12x1 coudée

Longueur du câble env. 2 m

**Référence 3829 283**

#### Prise de câble coudée

en mode analogique, câble blindé

Longueur du câble env. 5 m

**Référence 3829 282**

#### Autres accessoires

voir page du catalogue F 9.300 (page 6).