



ROEMHELD

F 9.735

Manostat

convertisseur de signaux hydraulique-électronique avec IO-Link, avec fonction Teach-In en option, 2 sorties de commutation / 1 sortie analogique, plage de pression jusqu'à 600 bars



Application

Les manostats génèrent un ordre de commutation électrique ou un signal pour d'autres étapes de travail lorsqu'une valeur de pression préétablie est atteinte ou dépassée.

Les manostats 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 manostats 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 une sortie analogique ou une sortie de commutation.

Les points de commutation et de position de retour, la logique de sortie ainsi que des délais peuvent être programmés via les boutons de commande.

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

Exemple d'installation



Avantages

- Interface IO-Link
- Deux sorties de commutation transistor
- Sortie analogique avec point de départ et de fin réglables
- Écran LED 4 x 7 segments
- Affichage continu de la pression réelle
- Précision $\pm 0,1\%$ de la valeur finale
- En option, avec fonction Teach-In
- Montage dans n'importe quelle position
- Élément de commande et d'affichage pivotant à 345°
- Affichage en bar, psi ou MPa
- Compteur de cycles rémanent
- « Loc » contre réglage indésirable
- Fonction d'autosurveillance : surcharge, rupture de câble et fonction de capteur
- Détection rapide des pics de pression > 600 mesures par seconde
- Autorisation CE/UL/UKCA

Versions

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

Manostat avec paramétrage classique Référence 9740079

Les points de commutation et 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 manostat, pour toutes les applications.

Manostat avec fonction Teach-In Référence 9740080

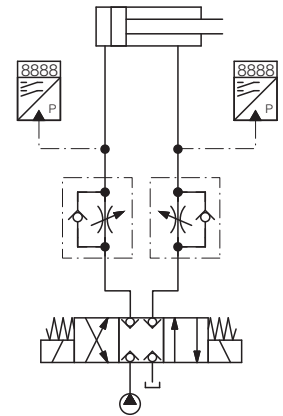
Lors de la procédure Teach-In, une pression appliquée est enregistrée dans le pressostat en appuyant sur une touche (touche Enter / Set). Cette valeur de pression correspond à la pression de fonctionnement.

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

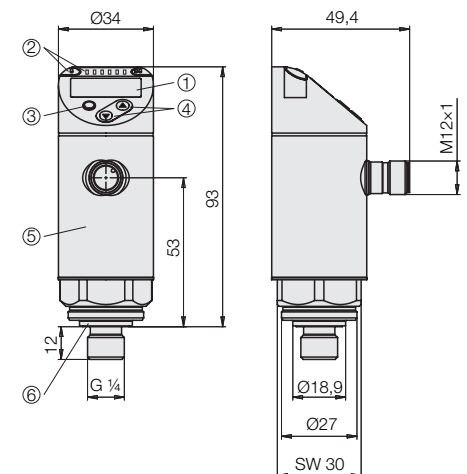
Il est utile d'ajuster la pression de fonctionnement à l'aide du limiteur de pression. Vous trouverez des instructions détaillées dans le mode d'emploi BA F9735.

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

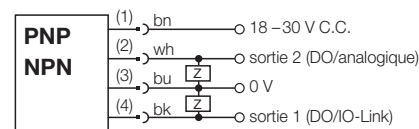


1. Affichage alphanumérique à 4 chiffres rouge/vert
2. Unité d'affichage/état de commutation des LED
3. Touche de programmation (touche Enter/Set)
4. Touches fléchées haut/bas (Reset/Esc)
5. Partie supérieure du boîtier pivotant à 345°
6. Joint d'étanchéité

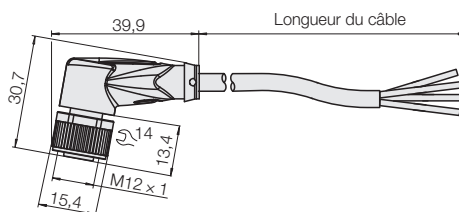
Données techniques

Raccordement	Connecteur M12 à 4 pôles	
Résistance à la pression	800 bars / 11 580 psi	
Pression d'éclatement mini.	2500 bars / 36 250 psi	
Détection de la pression	Mémoire de valeur de pointe tous les 1,5 ms	
Tension d'alimentation	18 ... 30 V C.C.	
Résistant aux courts-circuits	Oui	
Irréversible	Oui	
Chute de tension (intensité max.)	< 2 V	
Consommation de courant (sans charge)	< 35 mA	
Sorties de commutation	2 × no/nc 250 mA chacun	
Temps de retard réglable		
Retard à la mise en marche	0 ... 50 s	
Retard de l'arrêt	0 ... 50 s	
Plage de réglage 9740 079		
Point de commutation	en incréments de 1 bar	
Point de retour	en incréments de 1 bar	
Plage de réglage 9740 080		
Point de commutation	1 ... 100 % de p-Teach	
Point de retour	0 ... 99 % de p-Teach	
Fréquence de commutation	maxi. 500 Hz	
Reproductibilité	< ±0,1 % de la valeur finale	
Sortie analogique	4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V	
Résistivité	maxi. 500 Ω	
Détection des erreurs sortie analogique	en cas de rupture de ligne	
Amortissement réglable	0 ... 4 s	
Écart de linéarité	maxi. ± 0,25 % de Pn	
Affichage de la pression du système	LED 4 × 7 segments	
Amortissement de l'affichage réglable	0 ... 4 s	
Affichage de la fonction de commutation	2 × LED jaunes	
Température de fonctionnement	-25 ... 80 °C	
Dérive de température	< ±0,2 % / 10 K (-25 ... +80 °C)	
Raccord de pression	G 1/4 A, SW30	
Matériel de la tête de capteur	acier inoxydable 1.4542	
Matériel du corps	Acier inoxydable 1.4404 ; PBT+PC-GF30/20 ; PC	
Type de protection (EN 60529)	IP65 ; IP67	
MTTF	129 ans	
Cycles de commutation	> 100 millions	
Masse	243 g	
Autorisations	CE/UL/UKCA	
Interface de communication	IO-Link*	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1,1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
	Pressostat avec paramétrage classique	Pressostat avec fonction Teach-In
Référence	9740 079	9740 080

Connexion à 4 pôles



Accessoires



Boîte de câble coudée

Longueur du câble env. 3 m

Référence 3829 283

Boîte 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)

* Informations sur les IODD sous :

