



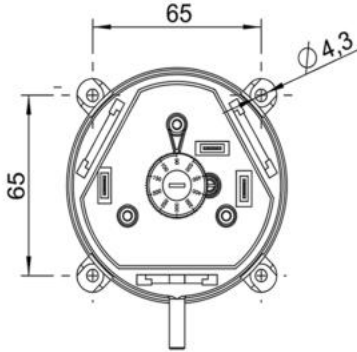
## Pressostat différentiel avec pression de commutation réglable

### 1. Caractéristiques générales

- CLI est un pressostat différentiel réglable pour le contrôle de la surpression, dépression ou pression différentielle de l'air ou d'autres gaz ininflammables et non agressifs.
- Les domaines d'utilisation possibles sont :
  - > le contrôle de filtres à air
  - > la protection contre le surchauffement de réchauffeurs d'air
  - > la régulation de volets d'air et de volets coupe-feu
  - > le contrôle des circuits industriels d'air de refroidissement
  - > le contrôle de débit dans des gaines de ventilation
  - > la protection contre le gel pour des échangeurs de chaleur

## 2. Installation

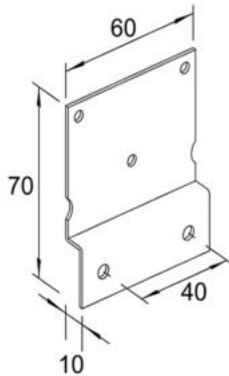
### Montage



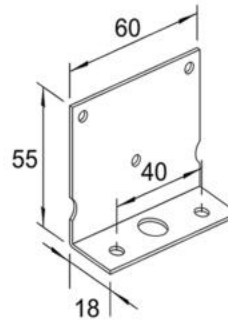
En général, une fixation avec deux vis côte à côte est suffisante. Le diamètre maximal des vis ne doit pas dépasser les 8 mm.

**IMPORTANT : Vérifier que le pressostat n'est pas endommagé. Ne pas utiliser s'il est endommagé ! Ne pas monter le pressostat sur des surfaces inégales ! Ne pas trop serrer les vis afin d'éviter toute déformation du boîtier.**

Montez le pressostat avec les raccords de pression pointant vers le bas pour éviter toute condensation dans l'appareil. Ne monter le pressostat horizontalement (avec les raccords électriques pointant vers le haut) que si aucune condensation ne peut se former. Dans cette position les valeurs de commutation sont approximativement 20 Pa supérieur à celles affichées sur l'échelle.



Équerre de fixation métallique en forme de S



Équerre de fixation métallique en forme de L

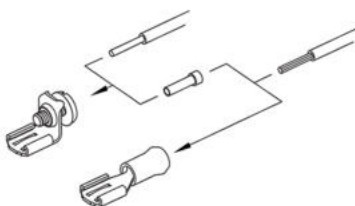
### Raccordement électrique



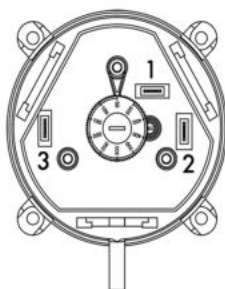
**Attention !** Toute installation de l'équipement électrique, ainsi que toute transformation, tout changement ou toute maintenance de celui-ci doivent être effectués par un électricien agréé. N'effectuez jamais vous-même de travaux sur les installations électrique si vous n'êtes pas un professionnel ! Vérifiez que l'appareil n'est pas sous tension lorsque vous effectuez des travaux sur les installations électriques.



Utilisez pour le raccordement électrique un câble à trois fils d'un diamètre entre 5-10 mm. Serrez le passe-câble à vis avec un couple de 2.5 Nm.



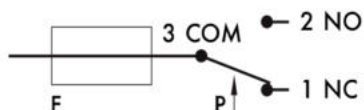
Les raccords sont prévus pour des cosses de câbles à sertir de 6.3 mm. Groupez les fils rigides et torsadés en conséquence.



Le commutateur (P) sur le pressostat fonctionne comme un inverseur.

Le pôle 3 (COM) se ferme après le pôle 2 (NO) en cas d'augmentation de la pression et après le pôle 1 (NC) en cas de diminution de la pression.

Protégez le câble d'alimentation du pôle 3 (COM), soit sur la commande ou sur le fil (F) comme suit :



Max. 1.5A / 250 Vac, pour les consommateurs ohmiques.

Max. 0,4A / 250 Vac, pour les consommateurs inductifs.

Max. 0.1A / 24 Vdc, pour la version à basse tension.

### Pose des tuyaux

**IMPORTANT :** Ne pas plier ou endommager les tuyaux lors du montage. Les tuyaux et les raccords de tuyau non étanches provoquent des dérangements de l'appareil ou livrent des résultats de mesure faussés.

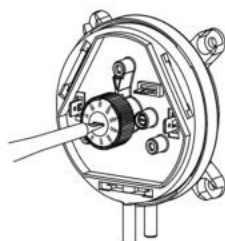
Il convient impérativement de retirer le capuchon de sécurité prévu pour le transport situé sur P2.

Diamètre intérieur du tuyau	5,5 mm pour un serrage optimal
P1	Mesure de surpression
P2	Mesure de vide
P1 & P2	Mesure de la pression différentielle

### Réglage de la pression

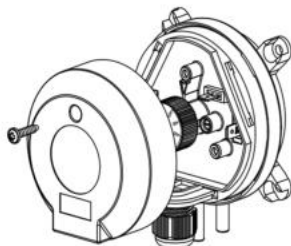


**ATTENTION, DANGER DE MORT !** Vérifiez impérativement que les raccords électriques ne sont pas sous tension avant d'effectuer tout réglage sur le pressostat.



À l'aide d'un tournevis, réglez sur le bouton de réglage la pression à laquelle, lors de l'augmentation de la pression, le commutateur s'enclenchera.

Lorsque la pression diminue, le commutateur revient à sa position de repos dès que la pression différentielle pré-réglée est dépassée.



Remettez le couvercle en place et vissez-le sur le pressostat.

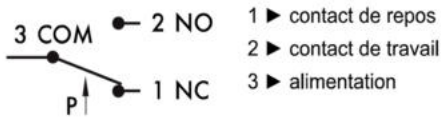
N'activez pas le système avant d'avoir refermé le boîtier. Vérifiez la pression de déclenchement et de remise en circuit en augmentant et diminuant lentement la pression.

### 3. Caractéristiques Techniques

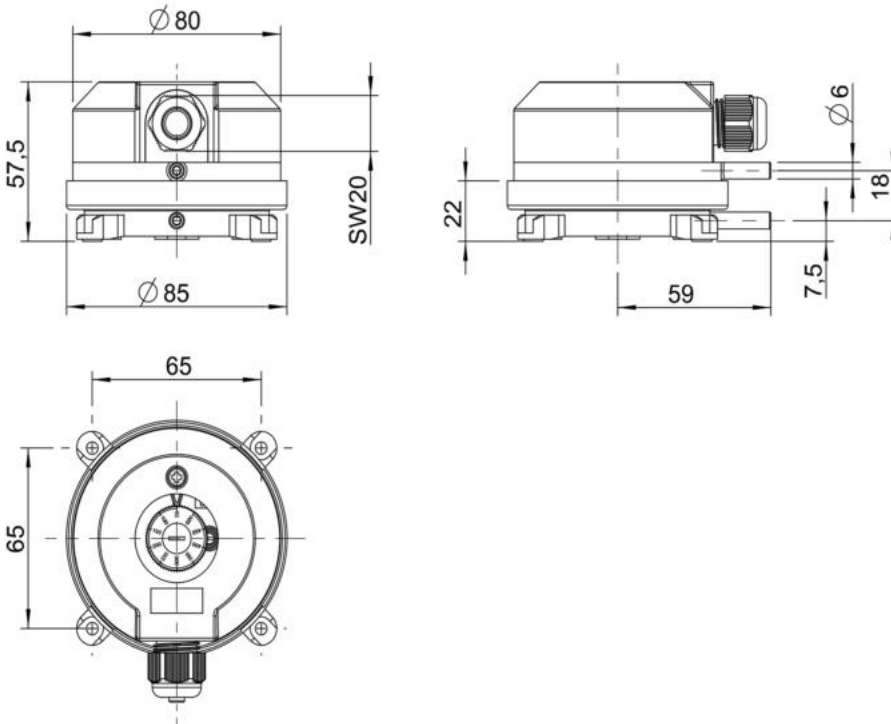
La pression peut être réglée sans manomètre, sur un bouton doté d'une échelle de valeurs de référence. Il est également possible de régler la fourchette de commutation à l'aide d'un tournevis.

REF.	PLAGE DE REGLAGE	DIFFERENTIEL	PRECISION
CLI 80	20 ... 300 Pa	10 Pa	±15%
CLI 84	30 ... 400 Pa	15 Pa	±15%
CLI 83	50 ... 500 Pa	20 Pa	±15%
CLI 85	200 ... 1 000 Pa	100 Pa	±15%
CLI 86	500 ... 2 500 Pa	150 Pa	±15%
CLI 87	1 000 ... 5 000 Pa	250 Pa	±15%

Les indications relatives à la pression de commutation se réfèrent au montage vertical, qui est recommandé avec des raccords de pression dirigés vers le bas. Dans le cas du montage horizontal, avec des barrettes AMP dirigées vers le haut, les valeurs de commutation sont supérieures d'environ 20 Pa.

Suppression de service max.	10 kPa pour toutes les plages de pression		
Milieu	Air, gaz non inflammables et non agressifs		
Plage d'utilisation	-20°C ... +85°C		
Plage de stockage	-40°C ... +85°C		
Matière de la membrane	Silicone, étuvé à 200°, ne dégageant pas de gaz ( <i>autres matières sur demande</i> )		
Raccords de pression	2 embouts pour flexible en matière plastique (P1 et P2) d'un diamètre extérieur de 6 mm : P1 pour le raccordement à la pression supérieure repéré par (+) P2 pour le raccordement à la pression inférieure repéré par (-)		
Matières du boîtier	Boîtier du pressostat en PA 6.6, capuchon protecteur en PS		
Poids	Avec capuchon protecteur	150 g	
	Sans capuchon protecteur	110 g	
Durée de vie	+ de 106 commutations mécaniques		
Pouvoir de coupure électrique	Exécution standard : max. 1,0A (0,4A) / 250 Vac Exécution pour courant de faible intensité : max. 0,1A / 24 Vdc ( <i>en option</i> )		
Raccordement électrique	presse-étoupe PG-11 ( <i>connecteur plat AMP et presse-étoupe M20 x 1,5 avec décharge de traction intégrée sur demande</i> )		
Disposition des contacts			
Type de protection	IP 54		
Conformité CE	2006/95/CEE (Directives de Basse Tension) ; 2002/95/CEE (RoHS) ; 90/396/CEE (Directives des appareils à gaz) ; 94/9/CEE (Directives de ATEX) ; ANSI UL508 ; CSA ; dépendant de l'exécution technique respectivement		

### Côtes d'encombrement



## 4. Sécurité et responsabilité



Il convient impérativement de respecter les consignes de sécurité existantes, les données techniques et de n'utiliser l'appareil que pour l'usage pour lequel il a été conçu. Conformément à ces réglementations, les équipements doivent être hors tension et protégés contre toute mise en marche par inadvertance. Ce produit ne peut pas être utilisé dans des domaines d'application contrôlés par la FDA américaine. Aucune responsabilité ne peut être engagée pour tout dommage résultant d'une utilisation non conforme.

### Élimination des déchets



Le symbole de la poubelle barrée vous rappelle que cet appareil doit faire l'objet d'une collecte sélective en fin de vie. Des informations sur la collecte correcte sont disponibles auprès des autorités locales de gestion des déchets ou du revendeur du produit.