

Installation et maintenance Manuel d'instructions

Pressostat modèle B4, pressostat différentiel modèle D4 et thermostat modèle T4

1. Conditions de montage

- Choisir et monter appareils en fonction de la classe de la protection et exigences du site.
- Il s'agit d'un appareil électrique, donc il faut éviter tous contacts avec les conducteurs électriques. Avant mise en route tous ouvertures comme couvercle, entrées de câbles, boîtiers de raccordement doivent être fermés.
- Pour obtenir la classe de protection désiré ou indiqué par le constructeur, le montage des accessoires par le client peut être impératif (p.e. presse-étoupes).
- Les instruments doivent être protégées contre des exigences excessifs d'humidité, mécaniques ou vibrations.
- La température ambiante maxi est de -25 à 70 °C (-13 à 158 °F) et -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) pour version anti déflagrant en fonction de class de protection et type, autres limites sont possibles en versions spéciales.

2. Montage

- En standard les appareils peuvent être montés en surface au moyen de trois trous extérieurs au boîtier ou directement sur le raccord process. Pour autres montages des accessoires sont disponibles.
- Lors de l'installation, utiliser un clé approprié au hexagone du raccord en bas du boîtier. Ne jamais appliques des forces sur boîtier ou ces accessoires.
- Assurer l'immersion minimale de 76 mm pour la partie sensible des thermostats. Si un thermostat doit être monté dans un doigt de gant, installer d'abord ce dernier. Le bulbe doit alors être enduit d'un produit conducteur apte. Le capillaire doit être installé de manière à ne pas être exposé à des hautes températures. Le système thermique ne doit en aucun cas être démonté ou coupé.

3. Raccordement électriques

- Raccordement électrique est admissible uniquement par ouvrier qualifiés. Diverses presse-étoupes, boîtiers de raccordement ou entrées de câbles sont disponibles. Les règles et les lois en vigueur pour les diverses exécutions doivent être respectés.
- Pour montage des tuyaux, adaptateurs ou bouchons au filetages de raccordement nous recommandons l'utilisation de fil de Téflon ou autres. Installer uniquement presse-étoupes en conformité des classes de protection et agréments.
- Assurer que les valeurs nominales de courant des microrupteurs ne sont pas dépassés.
- Les raccordements électriques des microrupteurs sont marqués suivant leurs fonctions en couleurs, par caractère ou par chiffre. La prise de terre doit être monté au borne du boîtier, en version anti déflagrant un borne à l'extérieur pour prise de terre est disponible aussi.

Microrupteur simple SPDT

NO (normalement ouvert), bleu
NC (normalement fermé), rouge
C (commun), blanc

Pour séries B48... les raccordements sont marqués

1 (Commun)
2 (Normalement fermé)
4 (Normalement ouvert)

Doubles microrupteurs (2x SPDT)

Les microrupteurs doubles sont composées de deux microrupteurs simples SPDT dans un cadre étier. Les microrupteurs sont réglés pour fonction simultanée. La différence maximale est de 1 % de l'échelle.

NO (normalement ouvert), bleu
NC (normalement fermé), rouge
C (commun), blanc

Pour version anti déflagrant II 2 GD EEx d IIC T6, faire attention aux valeurs limites et veuillez uniquement monter des presses étoupe agréées ATEX.

4. Réglage

- Si le point de consigne n'est pas spécifié, l'appareil est normalement réglé à environ 90 % de l'échelle indiquée. La vis de réglage est situé à l'intérieur du boîtier (au centre en bas).
- **Séries B/D/T4.. et B/D/T7..**
 1. Ouvrir le boîtier. En cas de version anti déflagrant, deviser le blocage de la vis de réglage avant de régler le seuil (pas pour B/D 48..).
 2. Appliquer pression ou température de seuil désiré et tourner vis de réglage jusqu'au commutation de microrupteur. Pour pressostats différentiels veuillez rendre compte de pression statique et pour thermostat laisser la température se stabiliser 5 minutes. La direction de rotation est indiquée sur une étiquette fixée à l'intérieur du boîtier. Quand le point de consigne est réglé, augmenter et baisser pression ou température pour s'assurer que le seuil est correct.
 3. Après le réglage remonter le système de blocage et fermer le boîtier (pas pour B/D 48..).
- **Séries B/D/T450.. et B/D/T750..**
La plage mort peut être réglée entre 0,5 % et 9 % de l'échelle (en fonction de la configuration). En prenant l'appareil de face, une rotation vers la gauche augmentera la plage et une rotation vers la droite la diminuera.

5. Avertissement

- Pendant toutes les opérations ne pas tenir le thermostat par son bulbe.
- Ne pas dépasser les limites d'échelles ni les valeurs électriques.
- Le radius minimum pour le capillaire est de 40 mm (1½"). Si le capillaire est trop long, enrouler surplus dans un boucle de 20 cm à un endroit approprié **mais ne pas le couper**.
- Les vis du système de microrupteur sont scellées en usine et ne doivent pas être touchées.
- Pour les appareils aux normes version anti déflagrant, tous les systèmes de sécurité et prises de terre doivent être montés et reliés avant le mise en service.
- Veuillez noter que les classes de protection ne sont pas obtenues qu'après tous les règles et restrictions de montage/ installation sont respectés.

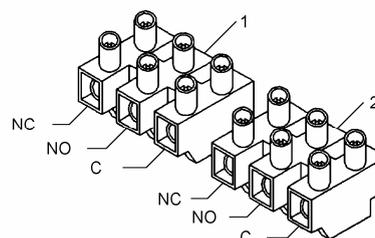
6. Nettoyage

- Ne jamais utiliser des détergents agressifs.
- Nettoyage par moyen de haute pression est inadmissible.
- En fonction de classe de protection encrassement de l'intérieur n'est pas possible. S'il y a un encrassement à l'intérieur, il faut trouver la raison et rectifier.

7. Maintenance

- L'appareil nécessite peu ou pas de maintenance. Toutefois, s'assurer que le boîtier soit toujours fermé.
- En cas des processus avec des fluides qui peuvent durcir, nettoyer les parties en contact avec fluide par un moyen apte.
- En cas de panne laisser vérifier câblage, alimentation et installation par des ouvriers qualifiés.
- En cas des pannes non remédiable, veuillez contacter un de nos filiales ou représentants qui vous assistons avec conseil et service.

schéma



1 = bornier microrupteur avant
2 = bornier microrupteur arrière

Code	Leistung; electrical rating; pouvoir de coupure
20 61	15 A / 250 V ₋
21 65	5 A / 250 V ₋
22 67	5 A / 250 V ₋
23	22 A / 250 V ₋
24 64	15 A 250 V ₋ ; 6 A / 30 V ₌ ¹⁾
25	10 A / 125 V ₋
26 62	15 A / 250 V ₋
27 63	15 A / 250 V ₋
28	15 A / 250 V ₋
29	15 A / 250 V ₋ ; 6 A / 30 V ₌
31 70	1 A / 250 V ₋
32 68	11 A / 250V ₋ ; 5 A / 28V ₌
42 71	1 A / 125 V ₋
50	15 A / 250 V ₋
83	7 A / 250V ₋ ; 0,25 A / 250V ₌
84	1 A / 250V ₋ ; 0,25 A / 250V ₌
86	1 A / 250V ₋ ; 0,25 A / 250V ₌

¹⁾ non certifié UL