

Applications industrielles



Dans l'industrie pharmaceutique, les pressostats électroniques jouent un rôle essentiel dans tous les procédés où la maîtrise fine de la pression est indispensable — notamment dans les systèmes de purification de l'eau à usage pharmaceutique (Eau Purifiée, Eau Pour Préparation Injectable) et dans de nombreux équipements de production. Ils assurent un contrôle précis et constant des conditions de pression, évitent toute contamination croisée liée à des variations non maîtrisées, garantissent la régularité des débits et permettent de répondre aux exigences strictes des référentiels qualité et sécurité sanitaires.

À ces besoins s'ajoute aujourd'hui une demande croissante en thermostats numériques, devenus tout aussi indispensables dans la gestion des températures critiques. Dans les lignes de production stériles, les cuves de réaction, les chambres froides, ou encore les systèmes de stockage et de transport sensibles, ces thermostats permettent une surveillance continue, une gestion efficace des seuils, et une traçabilité complète des variations.

Pharma

Dans l'industrie du traitement de l'eau, les pressostats électroniques jouent un rôle central dans la maîtrise et la régulation des systèmes de pompage, de filtration et de distribution. Ils permettent d'ajuster précisément la pression selon les besoins réels du réseau, garantissent un approvisionnement constant en eau, protègent les installations contre les surpressions ou les insuffisances de pression, et contribuent à une gestion optimisée de la ressource en déclenchant ou en arrêtant automatiquement les pompes.

Miroir de ces exigences en pression, les thermostats numériques sont devenus indispensables pour surveiller et contrôler les variations de température dans des processus où celle-ci influe directement sur la qualité de l'eau. Que ce soit pour sécuriser les étapes de désinfection thermique, stabiliser les conditions dans les réservoirs afin d'empêcher le développement de micro-organismes ou maintenir les performances de certains filtres et membranes sensibles, ces thermostats garantissent une régulation fine et une traçabilité complète des seuils critiques.



Eau

En géothermie, les pressostats électroniques jouent un rôle déterminant dans le contrôle de la pression au sein des circuits de pompage et de circulation des fluides thermiques. Qu'il s'agisse de pompes à chaleur géothermiques ou de boucles de captage profondes ou superficielles, ils assurent une régulation stable, préviennent les surpressions, limitent les pertes de charge et protègent l'ensemble des équipements sensibles. Ce contrôle rigoureux permet de garantir la continuité du fonctionnement, la performance énergétique et la sécurité de l'installation.

À ces contraintes hydrauliques s'ajoute une nécessité incontournable : la maîtrise fine de la température, paramètre clé dans tout système géothermique. Les thermostats numériques permettent de suivre de manière précise les variations thermiques des circuits, d'assurer une stabilité optimale dans l'échange de chaleur, d'ajuster le rendement des PAC géothermiques et de détecter toute dérive en température susceptible d'endommager les équipements ou de réduire drastiquement l'efficacité du système. Leur capacité de surveillance continue et leur excellente précision renforcent la durabilité et la performance des installations, tout en facilitant la traçabilité des conditions d'exploitation.

Géothermie



38 partenaires

20 secteurs

100 pays couverts



www.georgin.com

GEORGIN

14-16 rue Pierre Sépard – BP 107 – 92320 CHÂTILLON Cedex France

Tel. : +33 (0)1 46 12 60 20 – Email : regulateurs@georgin.com

PRESSOSTATS THERMOSTATS ÉLECTRONIQUES

Smart Ready
Fiable. Intuitif. Intelligent.



www.georgin.com

PRESSOSTATS & THERMOSTATS ÉLECTRONIQUES SMART READY

L'industrie accélère sa **digitalisation**, nous aussi.

Georgin, expert en sécurité des procédés industriels, **renforce sa gamme** d'instruments de mesure et de contrôle électroniques, intelligents et communicants.

Nouvelle série **électronique** :

- Pression : YSP
- Température : YST

Une nouvelle génération de transmetteurs Georgin pour une industrie plus **sûre**, plus **connectée** et plus **performante**.

Besoins

Digitalisation des procédés.

Forte demande pour des capteurs connectés, besoin croissant de données process en temps réel, sans sacrifier la sécurité.

Des mesures variées.

Le suivi de plusieurs grandeurs physiques permet de un contrôle optimal du procédé. Pression et température sont des paramètres critiques sur de nombreuses applications industrielles.

Bénéfices

Aussi **robuste** et fiable qu'une solution mécanique

TCO réduit (stock, maintenance, formation)

Qualité et facilité process

Intégration rapide et **modulable**

« Cette nouvelle offre Smart Ready traduit notre démarche d'innovation et d'amélioration continue. »

Laurent, Directeur Innovation

Le 3 en 1

1.

Transmetteur

2.

Interrupteur

3.

Afficheur

... Et bientôt embarquant un protocole de communication.



Paramétrage

- Nous délivrons l'appareil pré-réglé pour une installation clés en main.

Montage séparateur

- Notre gamme de séparateurs permet d'adresser vos applications corrosives ou colmatantes. Un large choix de matériaux et raccords est disponible pour une adaptation parfaite à tous les procédés.

Éléments de mesure

- Complément idéal pour créer le thermostat répondant à vos besoins, nous fournissons des éléments de mesure pour le YST dimensionnés selon vos contraintes, Pt100 ou thermocouple, adaptables en longueur et pouvant être complétés de raccords coulissants variés.

Services associés

Atouts Produits

Une robustesse exceptionnelle

La série YSP/T résiste en toutes conditions grâce à son boîtier inox monobloc, qualifié pour une protection maximale contre poussière, humidité, UV et brouillard salin (IP66 / IP67 / IP69K).

Elle est dotée d'une grande résistance aux chocs et vibrations et supporte une pression d'éclatement plus de 12x supérieure à la pression nominale.

>> Robuste, Protection maximale, Résistant

Une ergonomie pensée pour les opérateurs

Son interface électronique intuitive permet un réglage simple, un affichage multicolore configurable, et l'accès à la mémoire min/max pour analyser les dérives de process. Ses boutons tactiles possèdent une grande sensibilité et leur taille confortable garantit une opérabilité maximale sur site.

>> Lisible, Convivial, Configurable

Une installation et mise en service simplifiées

Nos modèles ont été conçus pour réduire drastiquement le temps d'installation et de câblage. Les raccords au standard de l'industrie permettent une intégration rapide. Le boîtier rotatif du capteur permet d'orienter l'affichage et le connecteur même après l'installation.

>> Positionnable, Ajustable, Clé en main

LEDs de commutation

Deux LED très visibles indiquent l'état des sorties de commutation.

Affichage de la valeur

L'affichage à quatre digits permet de retranscrire les valeurs du processus en rouge ou en vert.

Durabilité

Le produit dispose d'une excellente résistance aux chocs et vibrations, jusqu'à 50g. L'opérabilité est supérieure à 100 millions de cycles.

Positionnable

La tête du capteur pivote librement sur 340° et l'écran peut être inversé à 180°, simplifiant ainsi l'interfaçage électrique et procédé.

Affichage incliné

L'angle de 45° de l'indicateur offre un confort d'utilisation et de lecture accru.

LEDs de statuts

Des LED supplémentaires confirment l'alimentation, signalent les erreurs, ou indiquent le verrouillage actif.

Lecture à toute épreuve

Le capuchon est constitué d'un plastique résistant aux rayures, aux températures extrêmes

Boutons tactiles

3 pavés sensibles au toucher et offrant une grande surface, assurent une navigation aisée dans les menus, même en portant des gants.

