

Un parafoudre à encombrement très réduit

Phoenix Contact vient de lancer une nouvelle gamme de parafoudres pour système de mesure, de commande ou de régulation au pas de 3,5 mm seulement. TERMITRAB propose différentes options telles que la signalisation d'état et le report de défaut ainsi que la débouchabilité.



Les parafoudres sont adaptés aux différentes tensions conventionnelles, pour les signaux binaires ou analogiques, avec niveau de SIL et compatibles Hart ou encore certifié Ex pour les zones ATEX. Grâce à un encombrement extrêmement réduit, ces parafoudres permettent une intégration dans les borniers d'interfaces et marshalings, sur les lignes de signaux liées à des systèmes de sécurité et/ou des boucles de mesures sensibles.

Avec la connectique de type Push-in, le raccordement s'effectue de façon simple et rapide.

Krohne renouvelle sa gamme de transmetteurs de niveau radar

Krohne ajoute 6 nouveaux transmetteurs de niveau radar FMCW 24 et 80 GHz à sa série Optiwave. Leur cible: des applications liquides et solides pour les secteurs les plus divers. Chaque appareil cible des applications bien spécifiques, par exemple des liquides agités et corrosifs, des réservoirs étroits présentant des obstacles internes, voire des poudres et des atmosphères poussiéreuses.

Tous les nouveaux appareils Optiwave disposent d'une com-



munication 2 fils 4...20 mA HART 7 et d'un large choix de raccords process, à partir de 3/4". Un grand écran LCD rétro-éclairé avec clavier à 4 touches et un assistant de configuration rapide facilitent la mise en service. Ils sont accompagnés du DTM (Device Type Manager) PACTware™ gratuit avec toutes les fonctionnalités. Certaines homologations pour les zones à atmosphère explosive sont déjà disponibles, d'autres sont en cours.

Parmi les appareils dédiés aux liquides, l'Optiwave 3500 est un transmetteur de niveau radar FMCW 80 GHz conçu pour les applications hygiéniques des industries pharmaceutique et agroalimentaire. Il présente une large gamme de raccordements hygiéniques et peut mesurer le niveau jusqu'au raccord process. Grâce au faible angle d'émission et à sa zone morte réduite, il permet d'obtenir des mesures précises dans des réservoirs petits et étroits, même s'ils sont équipés d'agitateurs.

L'Optiwave 5400 est un transmetteur de niveau radar FMCW 24 GHz pour les liquides dans les applications process générales des secteurs pétrole&gaz, chimie et énergie. Il fournit des résultats de mesure précis dans des réservoirs fermés et en extérieur, comme les rivières ou les barrages, et cela même en cas de variations rapides de niveaux.

L'Optiwave 7400 est un transmetteur de niveau radar FMCW 24 GHz conçu pour les liquides dans des environnements difficiles, tels que des réservoirs équipés des produits corrosifs ou bien des applications non Ex présentant des températures de process pouvant atteindre jusqu'à 700 °C (comme le sel fondu dans les centrales solaires). Destiné aux industries pétrole & gaz, chimie, pétrochimie et énergie, il dispose

d'une vaste gamme d'antennes, comme l'antenne Drop éprouvée, ainsi que de systèmes de réchauffage, de refroidissement ou de purge pour les antennes coniques métalliques. Pour les applications avec des liquides corrosifs ou dangereux, une protection pour la face de bride ou un second joint d'étanchéité Metaglas sont disponibles. Le système de connexion rapide permet le démontage du boîtier électronique sous conditions de process.

L'Optiwave 7500 est un transmetteur de niveau radar FMCW 80 GHz couvrant les mêmes industries que l'Optiwave 7400, mais jusqu'à +150 °C et 40 barg. Avec son angle d'émission réduit et une zone morte négligeable, il est destiné aux applications liquides dans les réservoirs petits et étroits présentant des obstacles internes, tels que des agitateurs ou des serpentins de réchauffage, ainsi que dans des réservoirs présentant des piquages longs. Ce radar 80 GHz peut même effectuer des mesures à travers des toits de réservoirs en matériaux non conducteurs. Il comporte une antenne Lentille PEEK affleurante et permet de mesurer le niveau d'un produit depuis l'antenne jusqu'au fond du réservoir, sur une distance de 100 m.

Leroy-Somer améliore sa gamme de variateurs de vitesse Unidrive M Usage Général

La gamme offre désormais de nouvelles fonctionnalités qui facilitent sensiblement la configuration et l'installation des variateurs M100 à M400: les fonctions de réglage sont plus accessibles, des informations concernant chaque paramètre sont indiquées sur la face avant du variateur, tandis que le clavier a été



structuré en vue de simplifier ces opérations.

Leroy-Somer a également réalisé un nouvel outil d'aide au paramétrage et à l'installation qui permet à un utilisateur, même inexpérimenté, de mettre en service son variateur en quelques minutes.

Les visiteurs du site www.drive-setup.com disposent dorénavant d'une interface dotée de nombreux supports pour aider ceux qui utilisent les variateurs Unidrive M101, M200 et M300 pour la première fois. Vidéos explicatives, guides de démarrage pas à pas, ou encore liste des contacts pour les demandes d'assistance....

Cette nouvelle interface reflète la philosophie de Leroy-Somer à l'égard de sa gamme Unidrive M Usage Général: les variateurs sont conçus pour que le paramétrage s'effectue aussi rapidement et facilement que possible, même pour des utilisateurs sans connaissances particulières.

Pour des process d'automation simples comme la ventilation ou le pompage, Unidrive M101 permet un réglage et une installation rapides grâce à un potentiomètre d'ajustement de la vitesse incorporé.

Unidrive M200 offre plus de flexibilité pour un plus grand nombre d'applications, particulièrement celles qui nécessitent un pilotage à distance par bus de terrain ou protocole de com-



munication Ethernet. Unidrive M300 élève encore davantage les performances de la gamme grâce à des fonctionnalités de sécurité embarquées comme l'Absence Sûre du Couple (STO: SafeTorque Off). Ces deux dernières gammes ont également été enrichies et disposent désormais en standard d'un automate programmable permettant de réaliser dans le variateur sans surcoût des fonctions telles qu'une détection intelligente à seuil, une exécution de programmes multiples ou encore une exécution de logique embarquée.

Chacun de ces variateurs figure parmi les plus petits de sa catégorie. Ils peuvent être installés côte à côte pour un gain d'espace supplémentaire.

Un nouveau transmetteur de température universel chez Krohne

Krohne présente l'Optitemp TT 33 C/R, un transmetteur de température 4...20 mA universel pour sondes RTD (à résistance) et TC (thermocouples). Disponible en modèle monté en tête (TT 33 C) et en modèle monté sur rail DIN (TT 33 R), l'Optitemp TT 33 a été conçu selon les normes les plus récentes pour répondre du mieux possible aux exigences des utilisateurs, telles que configuration pratique, haute précision, sécurité et fiabilité dans le temps. Polyvalent par l'ajout de nouvelles fonctionnalités et caractéristiques, il cible toutes les industries qui utilisent des sondes

de température de process dans les applications les plus diverses, allant des applications standards aux environnements difficiles.

Si vous avez un transmetteur monté en tête sur un capteur en zone Ex, vous ne pouvez pas le configurer directement sur site. Dans ce cas-là, vous devez le démonter afin de réaliser sa configuration hors zone dangereuse.

Dans le cas où vous disposez d'une sonde installée en zone Ex et que son transmetteur est lui installé hors zone Ex, celui-ci peut être configuré sans être démonté en utilisant une interface ou périphérique Ex comme notre interface Consoft.

Des paramètres tels que la plage de mesure de la température, l'identité TAG et l'indication de panne peuvent être réglés et redéfinis rapidement et facilement grâce à une interface conviviale. Une précision de mesure de $\pm 0,08$ °C ou de $\pm 0,08$ % de la plage, et une dérive de $\pm 0,01$ °C par 1 °C ou de $\pm 0,01$ % de la plage par 1 °C sont garanties d'une haute précision sur la durée de vie du transmetteur. Cette faible dérive en température permet d'espacer les étalonnages réguliers.

En termes de sécurité et de fiabilité, l'Optitemp TT 33 C/R est conforme aux recommandations NAMUR (NE) 21, 43, 53 et 107, et possède des homologations ATEX et IEC Ex. Grâce à une construction robuste, les effets d'influences extérieures, telles que la température ambiante, les vibrations (jusqu'à 10 g, comme on les rencontre sur des applications OEM/machines), l'humidité et les ondes électromagnétiques, restent négligeables.

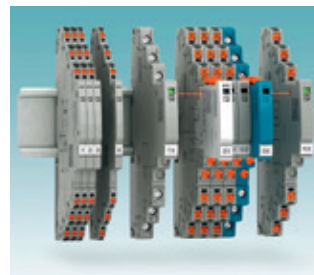
Le nouveau transmetteur peut fournir une correction de l'erreur de mesure du système, ce dernier constitué soit de la sonde seule, soit de l'ensemble sonde + transmetteur. L'Optitemp TT 33 C/R dispose également d'un totalisateur de temps de service, d'un suivi et d'une sauvegarde de la configuration précédente, d'un journal de température ambiante et d'une simulation de sortie pour un test en boucle.



Une automatisation rapide et efficace

L'automate Axiocontrol de Phoenix Contact assure une automatisation efficace et conforme aux normes dans le secteur de l'énergie.

L'automate sert à transmettre à la salle de contrôle les données de terrain, normalisées selon 61850, via GOOSE ou MMS. Le système d'automatisation assure un niveau élevé de performance et une manipulation aisée. Il convie une utilisation dans des environnements industriels difficiles.



À l'aide de la licence contenue dans la carte SD, le protocole de communication est activé et permet de procéder rapidement au développement d'interfaces conformes à la norme CEI 61850. La conception des fonctions de l'automate et des fonctions conformes à la norme CEI 61850 reste séparée l'une de l'autre. L'utilisateur peut procéder à la modélisation des données pour CEI 61850 et utiliser séparément les langages de programmation standard stockés dans le logiciel d'automatisation PC Worx pour adapter la solution de commande à son application.

Évacuer les eaux chargées dans les bâtiments semi-collectifs

Wilo propose un nouveau modèle d'entrée de gamme dédié à l'évacuation des eaux chargées

en bâtiments semi-collectifs.

Le nouveau modèle Wilo-Rexa UNI succède à la Wilo-Drain TP50/65.

Ses caractéristiques en font une pompe submersible et polyvalente.

Son hydraulique en composite réduit le poids de la pompe. Elle constitue une solution transportable ou peut être installée dans une cuve.

Par ailleurs, le montage est facilité par le condensateur intégré au moteur monophasé et les fixations associées à la bride. Outre la bride V05 DN 50, la fixation au moyen d'une bride combinée V06 DN 50 et DN 65 est une caractéristique également unique sur le marché.

Le nouveau système hydraulique Vortex en matériau composite, résistant à la corrosion, permet d'utiliser la pompe pour des fluides agressifs. L'hydraulique Vortex évite également le bouchage de la pompe.

La Wilo-Rexa UNI est équipée d'une double étanchéité avec une chambre à huile de grande dimension, ce qui permet d'assurer une étanchéité maximale. Le contrôle du niveau s'effectue facilement sur le côté de la pompe sur les modèles équipés d'un flotteur intégré. Enfin, l'accès à la roue s'effectue par le démontage d'une vis unique, pour une maintenance rapide et facile. Ces avantages permettent d'espacer les opérations de maintenance et de réduire le temps d'intervention.

Les coffrets de commande Wilo-Control permettent de piloter la Wilo-Rexa UNI et facilitent son intégration dans des systèmes de gestion technique de bâtiments existants.



Retrouvez toute l'actualité de l'eau sur le site www.revue-ein.com