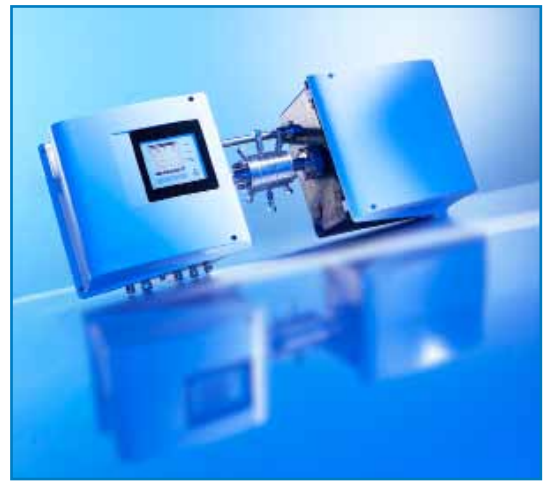


Communiqué de Presse

MCS300P : compact, robuste et efficace ! Technologie innovante pour la mesure des fluides de process et des gaz de fumées.



Assurance qualité, contrôle des processus, rentabilité et sécurité du travail sont les principaux critères d'évaluation d'un processus optimisé. Dans ce domaine, l'analyse des mélanges gazeux et liquides a une importance particulière. Souvent, ce sont les conditions ambiantes qui posent le plus de difficultés aux analyseurs. Grâce au nouvel analyseur multicomposants MCS300P de SICK, vous pouvez dès aujourd'hui appliquer des techniques d'avenir pour vos analyses de process. L'appareil s'adapte aussi bien à la chimie de procédés qu'aux installations d'épuration des effluents gazeux ou à la production de ciment.

Le **MCS300P** a été spécialement conçu pour la mesure de process : il est compact, robuste et efficace. Les caractéristiques excellentes et la technologie éprouvée du MCS100 ont été reprises et perfectionnées spécifiquement pour ce domaine d'application. Ce nouvel analyseur ne séduit pas seulement par sa conception novatrice et compacte : il représente avant tout un concept qui englobe la simplicité et la rapidité d'installation et d'utilisation.

Bien armé

En combinant la mesure photométrique non dispersive et le concept des cuvettes de mesure flexibles, le **MCS300P** est capable de détecter tous les composants actifs dans l'infrarouge et le visible. Deux roues de filtres permettent de surveiller simultanément jusqu'à 6 composants.

Pour la surveillance de la mesure de process, le **MCS300P** évalue aussi des paramètres externes, par ex. la pression, la température, le débit et la teneur en O₂. Pour déterminer les mesures avec exactitude, il peut procéder à une correction de 6 grandeurs de sensibilité croisée par composant. Les plages de mesure vont des très faibles concentrations (ppm) aux teneurs élevées (%vol.).

Réglage automatique

Le nouveau système se distingue par la possibilité d'intégrer un jeu de filtres d'étalonnage. Alors que des analyseurs comparables nécessitent de coûteux gaz étalons et un contrôle automatique de la dérive, le **MCS300P** n'en a pas besoin.

Fonctions de sécurité complètes

Le **MCS300P** est parfaitement armé pour résister aux environnements industriels, avec des températures de mesure pouvant atteindre 200 °C et jusqu'à 60 bars de pression, bride de raccordement soudée, rinçage intégré, doubles joints en élastomère et test d'étanchéité à l'hélium. La cellule de mesure est conçue pour résister aux produits inflammables, corrosifs et toxiques.

Dans les zones à risque d'explosion, le **MCS300P** pourra désormais être équipé des dispositifs de sécurité nécessaires pour les zones ATEX 1 et 2, ainsi que pour la Classe 1 Div 2.

Une communication innovante

Le système de communication est lui aussi nouveau. Tous les paramètres nécessaires à un bon déroulement de la mesure sont affichés, gérés et paramétrés à partir de l'écran pratique intégré dans le boîtier. Le nouveau logiciel SOPAS ET et des protocoles de communication modernes tels que Modbus, TCP et OPC facilitent l'accès direct au système, tandis qu'un nouveau module E/S garantit une intégration parfaite dans le réseau de contrôle-commande.

