

L'indicateur Combics antidéflagrant offre de nouvelles possibilités

Souplesse et mobilité du pesage en atmosphère explosible

Sartorius AG
37070 Goettingen,
Allemagne

Tél : +49.551.308.3684
Fax : +49.551.308.3572
www.sartorius.com

Goettingen, le 11 décembre 2008 – Les atmosphères explosibles sont soumises à des restrictions particulières qui d'ordinaire ne laissent pas beaucoup de place à d'éventuelles modifications. Voilà pourquoi les utilisateurs ont besoin de composants souples qui permettent également de réaliser des configurations de pesage complexes. Sartorius Mechatronics a ajouté de nouvelles caractéristiques et interfaces à l'indicateur Combics antidéflagrant destiné à être utilisé dans les atmosphères explosibles dues au gaz et à la poussière (ATEX II 2 G, II 2 D). Le résultat : une plus grande variété dans les environnements à risque d'explosion. L'indicateur peut notamment se connecter à des plates-formes numériques à haute résolution et à des commandes programmables (PLC) en toute sécurité et avec souplesse. Par ailleurs, il est possible de connecter un scanner de code-barres sans fil à la balance ou d'intégrer la balance dans un réseau WLAN.

Le cœur des nouvelles possibilités offertes par l'indicateur à sécurité intrinsèque Combics antidéflagrant est l'alimentation électrique configurable très souple, le système d'alimentation et de communication YPSC, qui offre plusieurs possibilités lors de l'installation des câbles et permet également de sélectionner une sortie de données de 4..20 mA ou Profibus DP. Ces interfaces ont pour avantage d'être dotées du mode de protection « e » (sécurité accrue) permettant de connecter les appareils directement à des commandes programmables (PLC) ou à des réseaux bus de terrain sans barrière Zener ou convertisseur d'interfaces

pour la communication entre l'atmosphère explosible et l'atmosphère non explosible.

La version YPSC01 du système d'alimentation et de communication s'utilise dans les zones 1 et 21 tandis que le YPS01-Z dans les atmosphères non explosibles. Les deux versions alimentent les gammes suivantes : appareils Combics antidéflagrants, balances compactes et indicateurs Factory Ex, plates-formes IS antidéflagrantes et capteurs OEM WZA-X. Selon la configuration du client, la version de base du système d'alimentation électrique et de communication peut être équipée d'un module d'alimentation supplémentaire, par exemple pour alimenter une plate-forme à haute résolution ou deux balances ou indicateurs antidéflagrants dans des réseaux. Selon les besoins des clients, il est également possible de choisir entre des connexions de câbles séparables ou fixes et entre différentes longueurs de câbles.

Mobilité dans l'atmosphère explosible

Très souvent, les utilisateurs ont besoin de travailler avec des codes-barres dans les atmosphères explosibles afin d'enregistrer des données de substances ou de logistique. Le nouveau scanner de code-barres antidéflagrant conçu pour l'indicateur antidéflagrant Combics comprend une station de base pour la communication sans fil, rendant possible l'utilisation de 6 scanners de code-barres maximum. Ces scanners lisent tous les codes-barres standard à une distance comprise entre 20 cm et 2,5 m.

Le client WLAN antidéflagrant offre de nouvelles solutions de pesage mobile en atmosphère explosible en intégrant la balance antidéflagrante mobile dans un réseau WLAN comprenant des points d'accès. Cela s'avère par exemple intéressant si, pour réduire les frais, on souhaite travailler avec une seule balance

à différents endroits de la production ou des stocks. Le nouveau client à enveloppe antidéflagrante est conforme au système CISCO 1242 et fonctionne selon les normes IEEE 802.11 a/b/g ou IEEE 802.3.

Balance antidéflagrante à haute résolution pour les zones à risques d'explosions dues aux poussières

Pour les opérations de pesage en zone 21, qui exigent des résolutions élevées telles que 0,1 g, l'indicateur Combics antidéflagrant peut se connecter à une plate-forme dotée d'un système de pesage monolithique et d'un poids d'ajustage interne.

Le convertisseur A/D dont est équipé l'indicateur Combics antidéflagrant est alors remplacé par une nouvelle interface RS485 à laquelle on connecte une plate-forme IS antidéflagrante. Cette configuration est alimentée par le nouveau système d'alimentation et de communication et toutes les options d'interface de l'indicateur sont ainsi disponibles.

Conclusion : l'indicateur Combics antidéflagrant offre une grande variété d'options inédites qui assurent des solutions souples et personnalisées dans des atmosphères explosibles. La zone à protection antidéflagrante n'est ainsi plus une zone restrictive, mais laisse plus de liberté lors de la réalisation d'un processus de pesage optimisé.

Profil de Sartorius

Le Groupe Sartorius est l'un des principaux fournisseurs internationaux de technologies de processus et de laboratoire dans les segments biotechnologie et mécatronique. Le Groupe technologique réalisa en 2007 un chiffre d'affaires pro forma de 622,7 millions d'euros. L'entreprise de Göttingen fondée en 1870 emploie à l'heure actuelle quelque 4500 personnes. Le segment de la biotechnologie se concentre pour l'essentiel sur les domaines de la fermentation, de la filtration, de la purification, du traitement des fluides et des technologies de laboratoire. Le segment de la mécatronique produit principalement des appareils et des systèmes de pesée, de mesure et d'automatisation pour les applications industrielles et de laboratoire. Les principaux clients de Sartorius sont issus de l'industrie pharmaceutique, chimique et agroalimentaire mais aussi de nombreux organismes et instituts de recherche et d'enseignement

du secteur public. Sartorius possède des sites de production en Europe, en Asie et en Amérique ainsi que des sociétés de distribution et des représentations commerciales dans plus de 110 pays.

Photo pour le communiqué de presse :

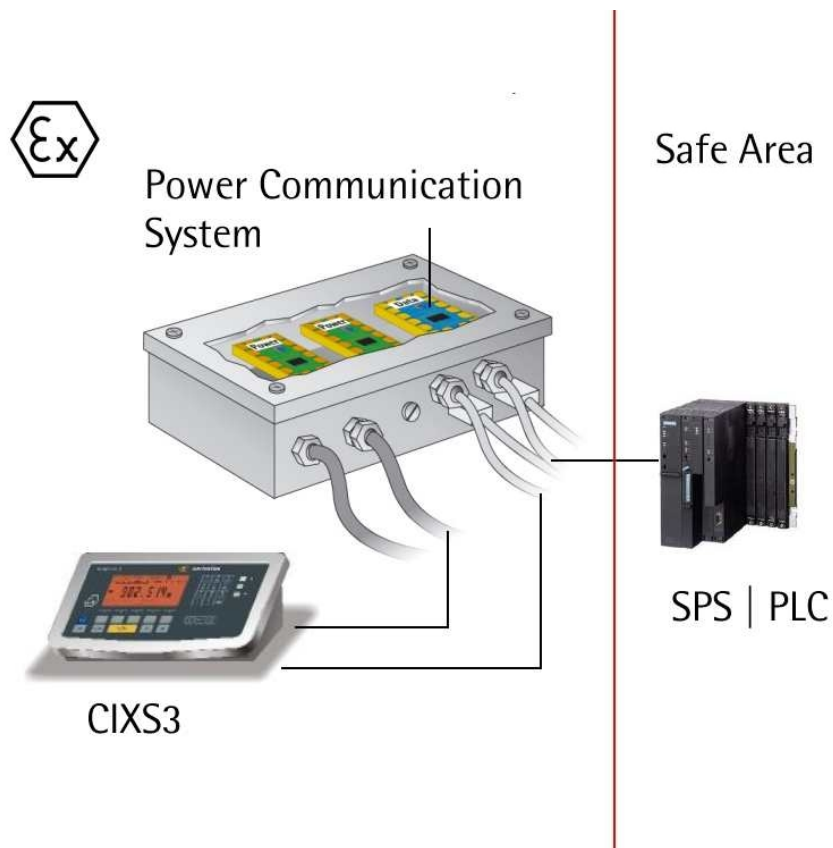


Photo : Le nouveau système d'alimentation et de communication permet de connecter une commande PLC.

Contact : Dominic Grone | Elke Schild, Communication de l'entreprise ;
Sartorius Corporate Administration GmbH ; 37070 Goettingen, Allemagne
Tél. : +49.551/ 308-3684 ; Fax : +49.551/ 308-3572 ;
E-mail : dominic.grone@sartorius.com ; elke.schild@sartorius.com
<http://www.sartorius.com> ; Service de presse : <http://www.sartorius.de/index.php?id=73>