
Communiqué de presse

20.05.2009

Responsable :

Bruno Senn

Commutation sans contact en environnement explosif

Les capteurs inductifs Ex de steute sont une alternative pour les dispositifs de commutation électromécaniques. Cela est surtout valable lors de forte pollution et dans des applications dont l'hygiène est draconienne, puisque les surfaces lisses des dispositifs de commutation sans contact sont particulièrement faciles à nettoyer.

Les capteurs de forme cylindrique aux diamètres de 12, 18 et 30 mm sont adaptés à des applications allant jusqu'aux zones 0 (Ex gaz) ou 20 (Ex poussière), de façon à pouvoir les utiliser même dans les zones à risques extrêmes d'explosion. Avec leur type de protection IP 67 ils peuvent être installés même dans des conditions environnementales très rudes. Grâce à leur forme courte – la longueur du boîtier de l'EEx IS M30 de 30 mm de diamètre n'est que de 52 mm – les capteurs sont faciles à intégrer dans la structure environnante. Des versions pour montage affleurant et non affleurant sont disponibles.

La série EEx IS M12 / M18 / M30 est proposée en tant que solution intégrale avec module amplificateur compact, disponible en trois variantes avec des tensions de service de 24 VCC et 230 VCA. L'amplificateur préparé pour l'intégration dans l'armoire de distribution fournit l'alimentation électrique à sécurité intrinsèque pour le capteur connecté et transmet le signal du capteur. Le fonctionnement du circuit de sortie peut être programmé en tant que contact ouvert ou fermé.

Les trois LED informent sur l'état de fonctionnement du capteur et indiquent d'éventuels dysfonctionnements. Grâce à des fonctions supplémentaires telles que la surveillance des ruptures de câbles et des court-circuits, cette gamme de capteurs atteint un niveau de disponibilité élevé, tel qu'il est requis pour les domaines d'applications critiques que sont les zones à risques d'explosion.

Représentant steute : CARL GEISSER AG, Industriestrasse 7,
8117 Fällanden, Téléphone +41 44-806 65 00, Fax +41 44-806 65 01,
E-mail : info@carlgeisser.ch, Site Internet : www.carlgeisser.ch

