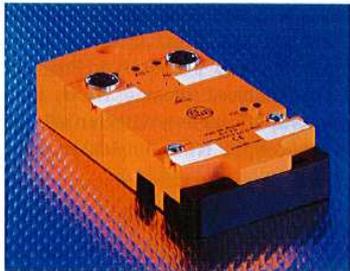


## ■ MODULES ANALOGIQUES

### Entrée à deux voies pour environnements sévères

Les modules d'entrée analogiques à deux voies de la famille de produits « CompactLine » présentés par la société IFM Electronic se distinguent par leur construction particulièrement robuste.



Optimisés pour l'emploi en zones difficiles sans protections supplémentaires, ces modules d'entrée analogiques sont réalisés avec un surmoulage complet permettant de protéger les composants contre les

sollicitations sévères. Le frein asymétrique des connecteurs « ecolink » retient l'écrou fermement dans sa position, ce qui garantit une étanchéité optimale et permanente entre le module et le connecteur. Ce module est donc particulièrement résistant aux chocs et aux vibrations. La butée mécanique intégrée dans l'embase « ecolink M12 » protège le joint torique contre la destruction par un serrage trop fort de l'écrou. Le joint torique est toujours serré correctement, sans clé dynamométrique, ce qui assure un indice de protection élevé. Autres caractéristiques soulignées par le constructeur : deux entrées analogiques courant 4...20 mA ; parties métalliques en inox 316L ; haute résolution et taux de transmission rapides (60 ms) ; permettent le raccordement de capteurs 2/3 fils (AC2402) et de capteurs 2/4 fils (AC2403).

## IFM Electronic déploie l'AS-interface

Ce système de câblage intégré par le groupe IFM Electronic est un standard proposé par différents fabricants pour le raccordement d'actionneurs et de capteurs sur le terrain, dans le traitement de matières premières en flux continu, pour la surveillance de température et niveau, le déport de bande, la sécurité, le contrôle de débit, de pression, etc.

Grâce au système standardisé, au câblage réduit et à la technologie de connexion rapide, « AS-interface » (AS-i) offre un fonctionnement et une intégration faciles « plug & play ». Un câble à deux fils transmet les données et l'énergie, un câblage parallèle complexe n'est plus nécessaire. De plus, la réduction des borniers de raccordement réduit la complexité de la documentation. Une structure décentralisée des participants « AS-i » est possible, les armoires électriques deviennent plus petites et moins chères. Enfin, la possibilité d'étendre le système pendant la mise en service augmente la flexibilité. La technologie « AS-i » offre une fiabilité élevée et garantit la disponibilité des machines.



N°65 DÉCEMBRE 2014 - JANVIER 2015 LE JOURNAL DES FLUIDES | 27



## MESURE-CONTROLE DéTECTEURS CAPACITIFS

Ces détecteurs peuvent mesurer des matières en vrac ou des liquides à travers les parois de cuves non métalliques. Les applications typiques se trouvent dans l'industrie des semi-conducteurs, du papier et du bois. Les détecteurs capacitifs « KQ », intègre le paramétrage via IO-Link qui permet de nombreuses possibilités de traitement des données. Outre la visualisation conviviale et précise du point de commutation par rapport à la quantification chiffrée (0 à 1 645) de l'état plein et vide, la fonction normalement ouvert/normalement fermé est sélectionnable librement. Des adaptateurs de montage et des colliers de fixation permettent une installation facile et rapide. Le paramétrage s'effectue directement et facilement soit avec les boutons-poussoirs du détecteur ou grâce à IO-Link, via l'interface USB ou à l'aide d'un memory plug. Le câble « M12 » standard transmet les données process, les paramètres et les informations de diagnostic au maître IO-Link raccordé. Si celui-ci n'est pas utilisé, le détecteur travaille en sortie de commutation classique. Constructeur : IFM Electronic.