# Un capteur miniature rend possible le contrôle de la pression et de la température

Une plus grande sécurité des processus grâce à l'intégration d'un capteur de pression et de température

Avec le flowplus-SPT M6, ViscoTec met sur le marché le plus petit capteur de pression pour montage affleurant au monde, doté d'une membrane de pression en FFKM en grande partie inerte. En outre, ce capteur miniature est actuellement le seul à effectuer des mesures de pression et de température, avec son filetage M6 pour le raccordement au processus et son corps de seulement 15,3 mm de long. Le capteur flowplus-SPT M6 mesure les pressions de la matière à doser jusqu'à 40 bars dans une plage de température de 5 à 50 °C. Le capteur miniature s'intègre de façon optimale à la sortie de matière des installations de dosage ViscoTec, mais peut également être installé dans d'autres applications dans lesquelles, vu sa petite taille, il réduit les éventuelles pertes de matière grâce à des composants à espace mort optimisé. En raison d'une mécanique intuitive et d'une longueur de câble réduite, l'intégration dans des doseurs ViscoTec est rapide ; ainsi, le flowplus-SPT M6 est immédiatement opérationnel pour la mesure des données des processus.

Autre avantage : l'électronique intégrée convertit les pressions et les températures mesurées en un signal de tension analogique, ce qui rend possible une intégration rapide et sans complication dans des commandes telles des PLC. La faible tolérance de mesure de seulement 2 % et la précision de mesure élevée qui en résulte garantissent un traitement à la fois précis et simple des données mesurées. En outre, les éventuelles ruptures de câble peuvent être détectées par la commande parente par une chute du signal de tension en fonction de la pression à moins de 0,1 V.   
Protégé contre les poussières et les projections d'eau (indice de protection IP54), le flowplus-SPT M6 fonctionne de manière souveraine et fiable en environnement industriel, même sans la mise en place d'éléments de recouvrement supplémentaires. Le corps du capteur est constitué d'acier inoxydable et résiste ainsi largement aux effets de tous les fluides imaginables. De plus, la membrane de mesure en FFKM est nettement plus résistante que les membranes conventionnelles, d'où une baisse sensible des coûts de réparation et de remplacement. Le câble de raccordement du capteur, résistant aux produits chimiques et compatible avec les chaînes porte-câbles, assure un couplage aisé avec les commandes ViscoTec via un connecteur standard M8 à 4 broches. Le flowplus-SPT M6 est disponible dès à présent sur le marché.

2 356 caractères, espaces comprises. Reproduction libre. Justificatif demandé.

Photo :



*Le nouveau capteur flowplus-SPT M6*

**

*Le corps du capteur flowplus-SPT M6 avec la membrane en FFKM*

ViscoTec – Le dosage à la perfection !

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH fabrique des systèmes nécessaires au refoulement, au dosage, à l'application, au remplissage et au prélèvement de fluides de viscosité moyenne à élevée. Le leader technologique a son siège à Töging a. Inn (en Bavière, près de Munich). ViscoTec possède également des filiales aux USA, en Chine, à Singapour, en Inde, en France et en Hong Kong et emploie environ 300 personnes dans le monde. De nombreux revendeurs dans le monde entier complètent le réseau de distribution international. Parallèlement à des solutions techniquement sophistiquées, même pour des problèmes complexes, ViscoTec propose tous les composants nécessaires à une application complète : du prélèvement au dosage en passant par la préparation du produit. Une parfaite synergie de tous les composants est ainsi garantie. Tous les fluides, dont certains présentent une viscosité pouvant atteindre 7 000 000 mPas, sont refoulés et dosés pratiquement sans pulsations et avec des contraintes de cisaillement extrêmement réduites. Il existe pour chaque application une large offre de conseils, et des essais et tests complets peuvent être réalisés en étroite collaboration avec les clients si nécessaire. Les pompes de dosage et les installations de dosage ViscoTec sont optimisées en fonction de l'application : dans l'industrie alimentaire, l'électromobilité, l'aérospatiale, la technologie médicale, la pharmacie, la fabrication électronique et bien d'autres secteurs encore.

Contact presse :

Lisa Kiesenbauer, Marketing

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH

Amperstraße 13 | 84513 Töging a. Inn | Germany

Tél. : +49 8631 9274-0

lisa.kiesenbauer@viscotec.de | www.viscotec.de