# Miniatursensor ermöglicht Druck- und Temperaturmonitoring

Mehr Prozesssicherheit durch Integration eines Druck-Temperatur-Sensors

Mit dem flowplus-SPT M6 bringt ViscoTec jetzt den weltweit kleinsten frontbündigen Drucksensor mit chemischer – weitgehend inerter – Druckmembran aus FFKM auf den Markt. Der Miniatursensor ist aktuell zudem der einzige Sensor, der mit einem M6-Gewinde als Prozessanschluss und einem nur 15,3 mm kurzen Sensorkörper sowohl eine Druck- als auch Temperaturerfassung realisiert. Dabei misst der flowplus-SPT M6 Sensor Drücke des zu dosierenden Materials bis 40 bar in einem Temperaturbereich von 5 bis 50°C. Der Miniatursensor fügt sich optimal im Materialausgang von ViscoTec Dosieranlagen ein, kann aber auch an anderen Applikationen verbaut werden und reduziert dort durch seine kleine Bauform eventuelle Materialverluste durch totraumoptimierte Komponenten. Die Integration in ViscoTec-Dispenser gelingt dank intuitiver Mechanik und kurzer Kabellänge zügig, so dass der flowplus-SPT M6 unmittelbar für die Prozessdatenerfassung einsatzbereit ist.

Weiteres Plus: Die integrierte Elektronik wandelt die erfassten Drücke und Temperaturen in ein analoges Spannungssignal um, was eine komplikationslose und schnelle Integration in Steuerungen wie etwa einer SPS ermöglicht. Die niedrige Messtoleranz von nur 2 % und die daraus resultierende hohe Messgenauigkeit sichern eine präzise und gleichzeitig einfache Verarbeitung der erfassten Messdaten. Zudem können mögliche Kabelbrüche über einen Abfall des druckabhängigen Spannungssignals unter 0,1 V mit der übergeordneten Steuerung detektiert werden.   
Dank staub- und spritzwassergeschützter Auslegung (Schutzart IP54) arbeitet der flowplus-SPT M6 auch ohne Anbringung weiterer Abdeckungskomponenten im industriellen Umfeld souverän und verlässlich. Der Sensorkörper ist in Edelstahl gearbeitet und dadurch weitgehend resistent gegen Einflüsse jedes nur denkbaren Mediums. Des Weiteren ist die aus FFKM bestehende Messmembran deutlich resistenter als herkömmliche Membrane, was sich in merkbar reduzierten Instandsetzungs- und Ersatzteilkosten zeigt. Mittels chemiebeständigem, schleppkettentauglichem Sensorverbindungskabel gelingt die reibungslose Kopplung mit ViscoTec-Steuerungen über einen 4-poligen M8-Standardanschluss. Der flowplus-SPT M6 ist ab sofort am Markt erhältlich.

2.356 Zeichen inkl. Leerzeichen. Abdruck honorarfrei. Beleg erbeten.

Bildmaterial:



*Der neue Sensor flowplus-SPT M6*

**

*Der Sensorkörper des flowplus-SPT M6 mit Membran aus FFKM*

ViscoTec – Perfekt dosiert!

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH ist Hersteller von Systemen, die zur Förderung, Dosierung, Auftragung, Abfüllung und der Entnahme von mittelviskosen bis hochviskosen Medien benötigt werden. Der Hauptsitz des technologischen Marktführers ist in Töging a. Inn (Bayern, Nähe München). Darüber hinaus verfügt ViscoTec über Niederlassungen in den USA, in China, Singapur, Indien, Frankreich und Hongkong und beschäftigt weltweit rund 300 Mitarbeiter:innen. Zahlreiche Händler weltweit erweitern das internationale Vertriebsnetzwerk. Neben technisch ausgereiften Lösungen auch bei kompliziertesten Aufgaben, bietet ViscoTec alle Komponenten für die komplette Anwendung aus einer Hand: Von der Entnahme über die Produktaufbereitung bis hin zur Dosierung. Damit ist ein erfolgreiches Zusammenwirken aller Komponenten garantiert. Alle Medien, die im Einzelfall eine Viskosität von bis zu 7.000.000 mPas aufweisen, werden praktisch pulsationsfrei und extrem scherkraftarm gefördert und dosiert. Für jede Anwendung gibt es eine umfassende Beratung und bei Bedarf werden – in enger Zusammenarbeit mit den Kunden – umfangreiche Versuche & Tests durchgeführt. ViscoTec Dosierpumpen und Dosieranlagen sind auf den jeweiligen Anwendungsfall optimal abgestimmt: Bei Lebensmittelanwendungen, im Bereich E-Mobility, in der Luft- und Raumfahrt, der Medizintechnik, in der Pharmazie, der Elektronikfertigung und vielen weiteren Branchen.

Pressekontakt:

Lisa Kiesenbauer, Marketing

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH

Amperstraße 13 | 84513 Töging a. Inn | Germany

Tel.: +49 8631 9274-0

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