

„Echtzeit-Absolutwerte mit 99 Prozent Genauigkeit“



„Die IP67-Einschraubversion des ViSmart-Sensors vermeidet die Beschränkungen anderer Sensoren, die nur im Bereich zwischen Sensor- spitze und Gewinde mit dem Fluid in Kontakt kommen.“

Kerem Durdag, Director of Business Development von SenGenuity.

Der neue IP67-Sensor von SenGenuity taucht komplett in Fluide ein und erlaubt Echtzeitmessungen von Temperatur und Viskosität. Direktor Kerem Durdag erläutert im Exklusiv-Interview mit ‚fluid‘, auf welche Weise Anwender damit eine in die Prozessregelung ‚eingebettete Anwendung‘ realisieren können.



Diesen Beitrag können Sie sich im Internet unter www.fluid.de/download

Gehäuse integrieren. Der IP67-Sensor sorgt vor allem für mehr Genauigkeit bei der Temperaturmessung bis 125 Grad Celsius. Diese Technik eignet sich besonders in Bereichen der Prozessregelung, in denen sich die Kennzahlen sehr schnell ändern. Anwender können damit ihre Prozesse wesentlich effizienter gestalten.

Welche Vorteile bietet die Komponente noch für den Anwender?

Der Anwender kann Viskositäts- und Temperaturwerte fortlaufend aufzeichnen, um die Betriebskosten zu kontrollieren und die Einhaltung der Qualitätsstandards zu garantieren. Es handelt sich

um einen extrem kompakten und dünnen Sensor, der einschließlich der Kabelanschlüsse nur eine maximale Länge von zwölf Zentimeter aufweist. Der Sensor lässt sich in jeder Lage und Position einbauen.

Wie misst der IP67-Sensor?

Er erfasst beim Echtzeit-Condition-Monitoring Absolutwerte mit einer Genauigkeit von 99 Prozent. Es handelt sich um stichprobenartige und dauerhafte Echtzeitmessungen.

Spielt der Betriebszustand des Öles eine Rolle?

Nein, der Sensor misst unabhängig vom Fluidzustand immer sehr genau. Egal, ob das Öl ‚steht‘ oder ob es schnell oder langsam fließt. Schwingungen etwa von Antrieben beeinflussen die Messungen in keinsten Weise.

Wie fällt der Aufwand für Einwand und Inbetriebnahme aus?

Die Installation geht sehr schnell über die Bühne, weil das Sensorgehäuse einen zügigen Einbau erlaubt. Für die Inbetriebnahme spricht darüber hinaus, dass der Anwender den Sensor nicht vor Ort kalibrieren muss.

▶▶▶ Herr Durdag, wie beurteilen Sie als Director of Business Development von SenGenuity die Reaktionen deutscher Anwender auf Ihre 2008 vorgestellten Sensoren?

Der Markt hat sehr positiv auf unsere technische Lösung reagiert, mit der sich Viskositäten in Flüssigkeiten in Echtzeit unter harten Einsatzbedingungen sehr exakt messen lassen.

Wie sehen typische Einsätze aus?

Anwender verwenden die Sensoren beispielsweise zum Echtzeit-Überwachen der Qualität von Hydraulik-Ölen, um die Standzeiten von Maschinen und Aggregaten zu erhöhen oder um ihre vorbeugende Instandhaltung exakter zu planen. Die Sensoren kommen im Prinzip in allen Maschinen und Anlagen zum Einsatz, die mit Öl arbeiten.

Warum haben Sie eine IP67-Version entwickelt?

Die IP67-Einschraubversion des ViSmart-Sensors ermöglicht das vollständige Eintauchen des Sensors in die Flüssigkeit. Die neue Version vermeidet die Beschränkungen anderer Sensoren, die nur im Bereich zwischen Sensor- spitze und Gewinde mit dem Fluid in Kontakt kommen. Der Sensor lässt sich daher komplett in Tanks oder

IP67-Sensor: Der neue Messfühler taucht komplett in Fluide ein und ermöglicht das Echtzeit-Messen von Temperatur und Viskosität.



Wie erfolgt die Integration in übergeordnete Leitsysteme?

Der mit einem Halbzoll-NPT- oder BPT-Gewinde ausgestattete Sensor besitzt eine intelligente Sensorschnittstelle. Standardprotokolle erlauben den Anschluss an beliebige Computer und Steuerplattformen. Er verfügt dazu beispielsweise über eine optionale USB-Schnittstelle.

Gibt es spezielle Lösungen für den europäischen Markt?

Ja, wir haben einen Sensor mit CAN-Bus-Schnittstelle entwickelt.

Nutzen Sie die Erfahrungen von typischen Anwendern bei der Entwicklung?

Das trifft beispielsweise beim neuen Handheld-Datalogger Fluid-Trackr zu, der in enger Zusammenarbeit mit Ingenieuren aus der Produktion entstand. Es handelt sich um ein sehr handliches Gerät, das nur etwas größer als ein typisches Handy ausfällt.

Es besitzt trotzdem den kompletten Funktionsumfang eines echten Handheld-Computers. Bediener loggen sich per einfachem ‚plug-and-play‘ ein und rufen die Daten ab. Die Handheld-Systeme erlauben dank der standardmäßigen WLAN-Funktion auch die drahtlose Datenabfrage.

Unter welchen Betriebssystemen laufen die Geräte?

Die Handheld-Computer arbeiten mit den gängigen Windows-Betriebssystemen, sodass die Anwender mit kompatiblen Programmen auch komplette Prozessregelungen durchführen können.

Entwickelt sich SenGenuity zum System-Provider?

Nein, wir sorgen nur mit entsprechenden Software-Tools dafür, dass unsere Sensoren über das Handheld mit allen gängigen Automatisierungssystemen etwa von Siemens oder Honeywell zusammenarbeiten können.

Sorgen Sie also dafür, dass Ihre Sensortechnologie in ein übergeordnetes System ‚eingebettet‘ wird?

Absolut! Zu unserem Kerngeschäft zählen in der Tat ‚embedded applications‘ für die mobile und stationäre Zustandsüberwachung von Öl – zum Beispiel in Dieselgeneratoren, Turbinen, Getrieben und rotierenden Anlagen. Der Neuling sorgt für mehr Genauigkeit bei der Temperaturmessung und liefert als ‚embedded application‘ in Echtzeit Daten für die Prozessregelung.

Das Interview führte Dipl.-Ing. Nikolaus Fecht/sk

	webCODE	flu15182
SenGenuity		
www.sengenuity.com		
Direkter Zugriff unter www.fluid.de – Code eintragen und go drücken		

HydroWer Hydraulikkomponenten

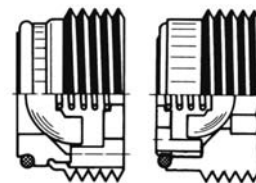
seit über 25 Jahren



Wegesitzventile
4/2 + 3/2 Wegesitzventile
NG 4 - 6 - 8 700 bar
schaltkraftkompensiert
Cetop- Anschlußmaße



Absperrorgane
für Pumpenausgleitungen.
NW 32 (1 1/4“) - 125 (5“)



Rückschlag-Sperrventile
Einschraub- (beide Richtg.)
und Gehäuseventile 700 bar
NG 2-3-4-6-8-10-16 mit
patent. Kugelschale auch
entsperrbar



Gummi-Kompensatoren
Elastische Rohrverbinder
NW 25 - 100 ND 10
Mit SAE- und DIN-Flansche
für Pumpenausgleitungen



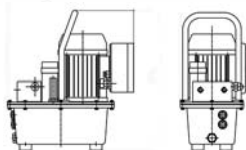
Digitalmanometer
bis 700 bar / 10.000 psi
Messklasse 0,25
Gehäuse Ø 100 mm
Keine mechanischen Teile
Überdruckstabil bis 2000 bar



Druckschalter
bis 1000 bar



Handventil
4/3 - 4/2 Wegesitzventil
NG 6 - 700 bar
Mit oder ohne Sperrfunktion



Power Packs
klein - leicht - stark
tragbar - stationär

HydroWer GmbH
45549 Sprockhövel

Tel. (0 23 24) 9 07 70
Fax (0 23 24) 90 77 99
e-Mail: info@hydrower.de
www.hydrower.de