

# Presse Information 2/2011

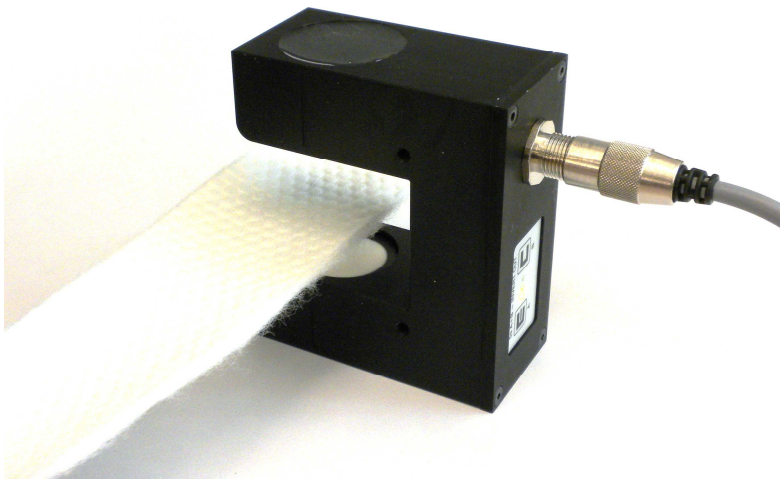
SNT Sensortechnik AG, 8153 Rümlang (Schweiz)

## UPF Ultraschallsensoren zur Qualitätsprüfung von Vliesstoffen

Vliesstoff ist ein textiles Flächengebilde aus einzelnen Fasern. Ein Vlies besteht aus lose zusammen liegenden Fasern, welche noch nicht miteinander verbunden sind. Die Festigkeit eines Vlieses beruht nur auf der fasereigenen Haftung, kann aber durch Aufarbeitung beeinflusst werden. Damit man das Vlies verarbeiten und benutzen kann, muss es verfestigt werden, wofür verschiedene Methoden angewandt werden können. Vliesstoffe werden zum Beispiel in vielen Hygieneartikeln verwendet.

Um die gewünschte Verdichtung des Stoffes in der Produktion zu kontrollieren, kann man dessen Schalldurchlässigkeit erfassen. Je dichter der Stoff ist, desto undurchlässiger ist er für Schall. Mit den Ultraschall-Gabelschranken Typ UPF-A von SNT Sensortechnik AG lassen sich gute, reproduzierbare Ergebnisse erzielen. Der Sensor gibt direkt ein analoges Signal aus, welches eine Funktion der Schalldurchlässigkeit des zwischen Sender und Empfänger liegenden Vliesstoffes ist. Der Sensor ist sehr schnell und funktioniert deshalb auch bei schnell durchlaufenden Materialbahnen.

SNT Sensortechnik AG ist seit über 20 Jahren der Spezialist für Ultraschallsensoren.



*UPF-A Ultraschall-Gabelsensor*

## *Press Release 2/2011*

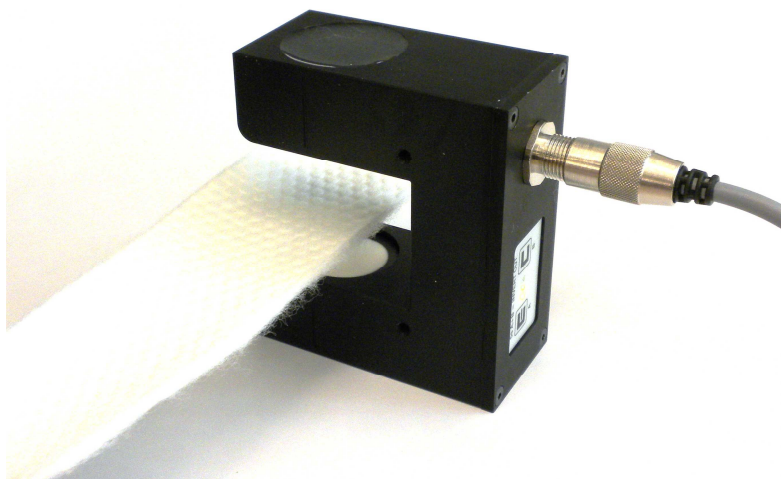
SNT Sensortechnik AG, 8153 Rumlang (Switzerland)

### **UPF ultrasonic sensors for quality testing of fleece**

Fleece is a nonwoven fabric of individual fibers. It consists of loose fibers, which are not linked. The strength of a fleece is based only on the fiber's own adhesion, but it can be influenced by further processing. To be able to handle and use the fleece, it must be reinforced, for which various methods can be applied. Nonwoven fabrics are used for example in various hygiene articles.

To control the desired compression of the material in production one can measure its sound permeability. The denser the material, the more impermeable it is for sound. With the ultrasonic fork sensors type UPF-A of SNT Sensortechnik AG good and reproducible results are achieved. The sensor output is directly an analogue signal which is a function of the acoustic permeability of the fabric which passes between the transmitter and receiver of the sensor. The sensor is very fast, thus it works even with fast moving material webs.

SNT Sensortechnik AG is a specialist in ultrasonic sensors for more than 20 years.



*UPF-A ultrasonic fork sensor*