

Presse Information 4/2009

SNT Sensortechnik AG, 8153 Rümlang (Schweiz)

Füllstandsmessung in nur 4mm dünnen Röhren

Mit den Miniatur-Ultraschallsensoren der UPS Baureihe lassen sich verschiedenste Applikationen in der Industrie abdecken, wo optische, induktive oder kapazitive Sensoren Mühe mit dem detektieren haben. Die maximale Erfassungsdistanz beträgt 200mm und ist einlernbar. Mit dem UPS Sensor mit Analogausgang kann zudem eine auf ca. 0.3mm präzise Distanz- oder Füllstandsmessung realisiert werden, mit 0...10V oder 4...20mA Ausgang.

Die Spezialversion „FOCUS Beam“ (Bild Mitte) verfügt über eine Fokussiereinrichtung für den Ultraschall. Sie hat sich in verschiedenen Anwendungen als besonders erfolgreich erwiesen. So kristallisierte sich Ihr Haupteinsatzgebiet bei der Detektion in sehr kleinen Öffnungen heraus. Da der FOCUS Beam über keinen störenden Blindbereich verfügt, kann man mit dem Sensor bis auf wenige Millimeter an die Öffnung heran. Dort ist dann der Schallkegel besonders klein im Durchmesser. Damit wurde es möglich, den Füllstand in nur 4mm grossen Kavitäten auf wenige 1/10mm genau zu messen.

Die andere Spezialversion „CP“ (Chemical Protection, Bild rechts) verfügt über eine PTFE Membrane mit Schutzhülse. Damit wird der Einsatz als Füllstandssensor ebenfalls in kleinen Gefässen für aggressive Flüssigkeiten möglich.

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



UPS Miniatur-Ultraschallsensoren