

## Presse Information 1/2003

Fa. SNT Sensortechnik AG, 8153 Rümlang (Schweiz)

### Chemieresistente Ultraschallsensoren

Ultraschallsensoren werden in der Industrie und Prozesstechnik zur Abstands-, Niveau- und Annäherungsmessung verwendet. Sie messen unabhängig vom Material des Messobjektes und auch unter rauen und schlechten Umweltbedingungen. Sie sind absolut wartungsfrei und haben eine sehr lange Lebenserwartung, auch im Dauerbetrieb.

Die UPR CP Sensoren sind speziell für den Einsatz in sehr aggressiver Umgebung konzipiert. Die hohe Beständigkeit entspricht der von PVDF bzw. PTFE. Beides sind äusserst chemikalienresistente Materialien. PTFE ist noch etwas resistenter, jedoch wesentlich weicher als PVDF. Das Herausragende an diesen Sensoren ist die Tatsache, dass auch der Ultraschallwandler mit einer speziellen PTFE Folie, welche die Ultraschallwellen durchlässt, vollständig eingeschlossen ist. Die Rückseite des Sensors mit dem Kabel und den Bedienelementen ist aus rostfreiem Stahl bzw. Polyamid (nicht säureresistent). Eine mögliche Anwendung ist die Füllstandsmessung von Säuren und Laugen in kleineren Behältern. Der Sensor arbeitet im Abstandsbereich von 200...1000mm. Er ist sowohl als Abstandssensor mit Analogausgang als auch als Näherungsschalter mit PNP oder NPN Ausgang erhältlich. Die Gehäuseform kann für OEM Anwendungen kundenspezifisch ausgeführt werden. Als Standard sind zur Zeit zwei Bauformen erhältlich.

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



*UPR CP Ultraschallsensoren*