

## Presse Information 1/2002

Fa. SNT Sensortechnik AG, 8153 Rümlang (Schweiz)

### Ultraschall – neu auch für kurze Distanzen und mit seitlicher Hysterese

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.

Für den Bereich direkt oberhalb der Domänen der kapazitiven und induktiven Sensoren fanden sich bisher keine Ultraschallsensoren. Die kapazitiven und induktiven Sensoren arbeiten im Gegensatz zum Ultraschallsensor nur mit elektrisch leitenden bzw. metallischen Objekten. Der neue Typ UPX150 von SNT Sensortechnik AG, Rümlang, ist genau für den Bereich oberhalb massgeschneidert. Er erfasst Objekte schon ab 20mm Distanz. Der am Potentiometer bedienerfreundlich einstellbare Schaltbereich ist 50...150mm. Darüber hinaus hat er noch einen erweiterten Erfassungsbereich bis 170mm. Der Sensor verfügt wahlweise über einen PNP oder NPN Schaltausgang und über Kabel- oder Steckeranschluss. Seine Schallkeule ist sehr schlank, und die axiale Hysterese lässt sich an einem Potentiometer einstellen. Zusätzlich verfügt der Sensor einzigartig über eine seitliche Hysterese von 2mm, was ihn für schnelle Zählaufgaben prädestiniert.

Auch wenn der UPX150 Sensor im bewährten IP67 dichten UPX Miniaturgehäuse untergebracht ist, so ist doch das meiste neu. Der neu entwickelte leistungsstarke Ultraschallwandler arbeitet mit einer hohen Sendefrequenz, und die Schaltfrequenz, d.h. die Erfassungsgeschwindigkeit, ist ebenfalls sehr hoch.

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



*UPX150 Ultraschallsensoren mit Kabel- und Steckeranschluss*