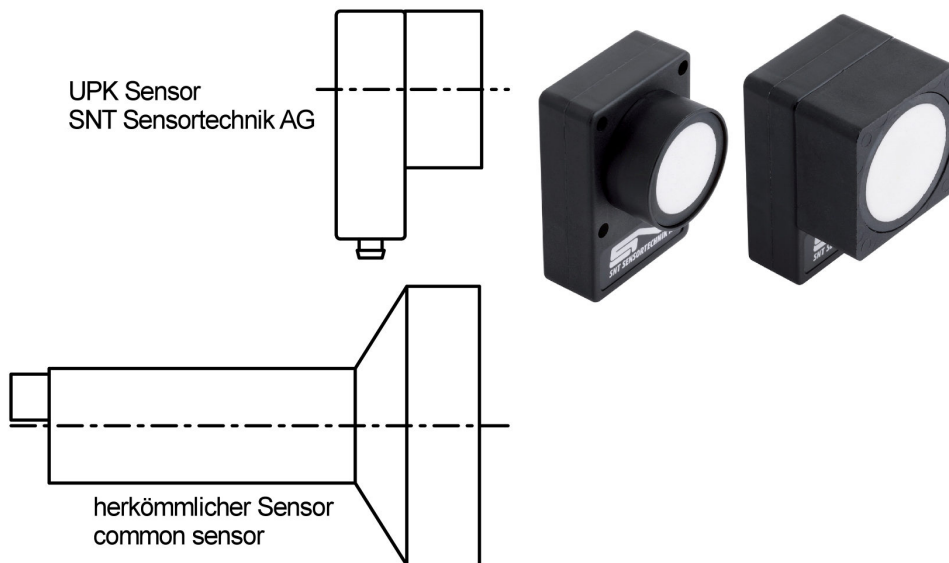


## Presse Information 2/2013

SNT Sensortechnik AG, 8180 Bülach (Schweiz)

### UPK Ultraschallsensoren sind die kompaktesten für grosse Distanzen

Ultraschallsensoren für industrielle Anwendungen detektieren einerseits Objekte, können aber auch die genaue Distanz messen. Da sie die Laufzeit des Schalls ermitteln, haben sie eine 100% Hintergrundausblendung, und sie messen unabhängig von Material, Oberfläche, Farbe oder Grösse des Zielobjekts. SNT Sensortechnik AG baut Ultraschallsensoren für sehr unterschiedliche Distanzen. Das beginnt bei 20mm und endet bei über 5000mm. Die Detektion mittels Ultraschall ist besonders bei grossen Abständen eine Herausforderung, da aus weiter Ferne nur noch kleinste Echos reflektiert werden. Trotzdem können die Sensoren der UPK Baureihe beispielsweise einen Draht mit nur 0.6mm Durchmesser in 1m Distanz erkennen. Gleichzeitig sind sie die kompaktesten für grosse Distanzen. Sie sind 3x kürzer und haben 50% weniger Bauvolumen als vergleichbare herkömmliche Sensoren.



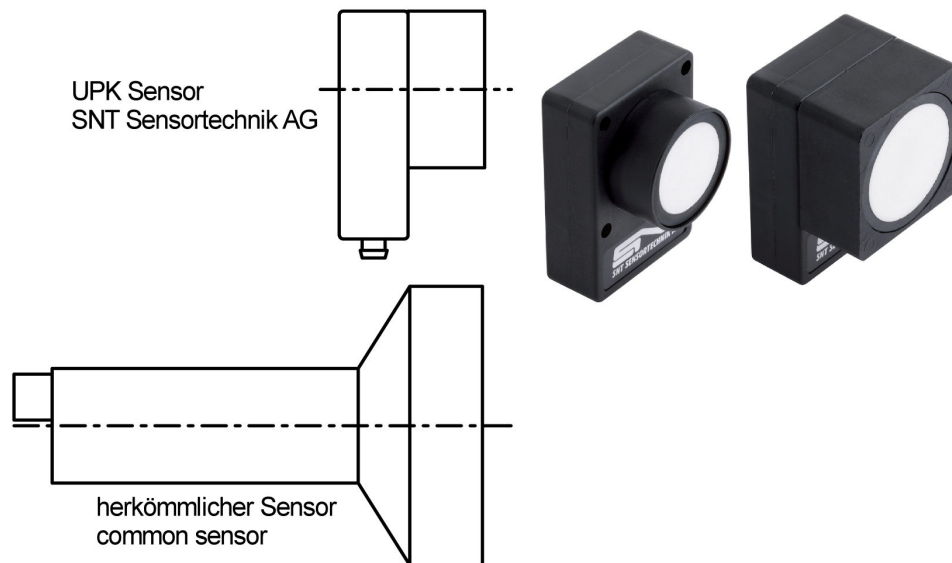
*Kompakte, hochempfindliche SONARANGE® Ultraschallsensoren für 2.5 und 5.0m Distanz*

## Press Release 2/2013

SNT Sensortechnik AG, 8180 Bülach (Switzerland)

### UPK ultrasonic sensors are the most compact for long distances

Ultrasonic sensors for industrial applications are able to detect objects, but they can also measure the exact distance. Since they determine the time of flight of sound, they have a 100% background suppression and they measure independent of material, surface, color or size of the target. SNT Sensortechnik AG builds ultrasonic sensors for very different distances. It starts at 20mm and ends at above 5000mm. The detection by the ultrasound method is particularly a challenge at long distances, since only smallest echoes are reflected from far targets. Nevertheless, the sensors of the UPK series are able, for example, to detect a wire with only 0.6mm diameter at 1m distance. At the same time they are the most compact for long distances. They are 3 times shorter and have 50% less overall volume than comparable conventional sensors.



*Compact, highly sensitive SONARANGE<sup>®</sup> ultrasonic sensors for distances of 2.5 and 5.0m*