

Presse Information 4/2017

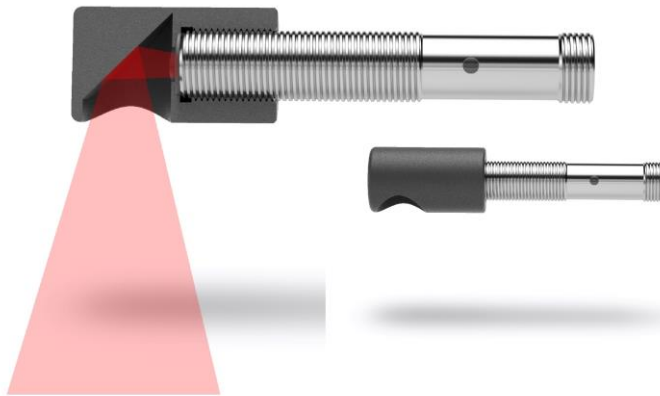
SNT Sensortechnik AG, 8180 Bülach (Schweiz)

Ultraschallsensor ohne Blindbereich – dank 3D Druckverfahren

Dank eines im 3D Druckverfahren hergestellten Sensorkopfs wird der Schallstrahl um 90° umgelenkt. Dadurch entfällt der bei Ultraschallsensoren typische und manchmal unerwünschte Blindbereich. Der Sensor kann Objekte unmittelbar ab Sensorkante erkennen. Der Messbereich beträgt 180mm. Versionen sowohl mit Schalt- als auch mit Analogausgang sind erhältlich. Der Sensor hat zudem dank dieser Bauweise eine sehr geringe Bautiefe von nur 20mm.

Diese kompakte Konstruktion ist nur möglich dank des 3D Druckverfahrens. Mit herkömmlicher mechanischer Bearbeitung wäre der Kopf so nicht herstellbar.

Eine typische Anwendung ist die Füllstandmessung in kleineren Behältern. Für den Sensor spielt es dabei keine Rolle, was für Material abgetastet wird und ob es fest oder flüssig ist.



Ultraschallsensor Typ UPS 180 ... W

Press Release 4/2017

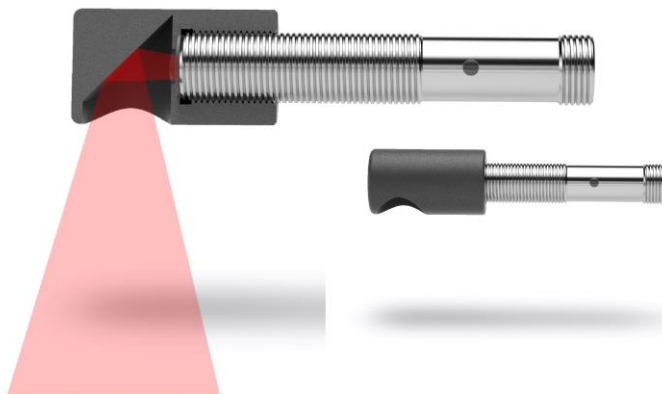
SNT Sensortechnik AG, 8180 Bülach (Switzerland)

Ultrasonic sensor without blind range - thanks to 3D printing

Thanks to a sensor head produced by a 3D printing process, the sound beam is deflected by 90°. As a result, the blind range which is typical and sometimes unwanted in ultrasonic sensors is eliminated. The sensor can detect targets directly from the sensor head. The measuring range is 180mm. Versions with both switching and analog outputs are available. Additionally the sensor has a very low depth of only 20mm due to this design.

This compact design is only possible using the 3D printing process. With conventional mechanical manufacturing such a head could not be produced.

A typical application is the level measurement in smaller containers. For the sensor, it does not matter what kind of material is scanned and whether it is solid or liquid.



Ultrasonic sensor type UPS 180 ... W