

Presse Information 3/2011

SNT Sensortechnik AG, 8153 Rümlang (Schweiz)

Ultraschallsensoren zur Füllstandsmessung von Holzschnitzeln

Holzschnitzel- oder Holzpellet-Heizungen sind moderne CO₂ neutrale Biomassen-Heizsysteme sowohl für private als auch grossindustrielle Anlagen. Da der volumenmässige Heizstoffverbrauch relativ gross ist im Vergleich zu flüssigen Brennstoffen, ist die Kenntnis des aktuellen Füllstands besonders wichtig. Bei grossen Industrie-Heizöfen muss zudem die Zufuhrmenge geregelt und somit gemessen werden. Herkömmliche simple Füllstandsmessgeräte sind wegen der schmutzigen und staubigen Umgebung in einem Holztank oder auf einem Schnitzel-Förderband oft überfordert. Ultraschallsensoren messen hingegen auch bei staubiger Luft und verschmutzter Membrane weiter zuverlässig und berührungslos.

Holzpellets sind gepresstes Sägemehl ohne Zusatzstoffe. Sie sind besonders für private Heizungen geeignet. Hackschnitzel werden vor allem in der Landwirtschaft und Industrie verwendet, wo Holzabfälle fast kostenlos zur Verfügung stehen.

Für diese Anwendung geeignete Ultraschallsensoren sind die UPK Serie oder die UPR Serie.

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



2 Ultraschallsensoren über einem Holzschnitzel-Förderband

Press Release 3/2011

SNT Sensortechnik AG, 8153 Rumläng (Switzerland)

Ultrasonic sensors for wood chip level control

Wood chip or wood pellet heating systems are modern CO₂-neutral biomass heating systems for both private and large industrial plants. As the volume consumption is relatively large compared to liquid fuels, the knowledge of the current level is particularly important. For large industrial heaters the feed quantity has to be controlled and thus measured as well. Conventional simple level gauges are often overstretched because of the dirty and dusty environment in a tank or on a chip-conveyor belt. Whereas ultrasonic sensors measure reliably even in dusty air and with polluted membrane.

Wood pellets are pressed sawdust with no additives. They are particularly suitable for home heating. Wood chips are used mainly in agriculture and industry, where wood residues are available almost for free. Best suited ultrasonic sensors for this application are the UPK Series or the UPR Series.

SNT Sensortechnik AG is a specialist in ultrasonic sensors for more than 20 years.



2 ultrasonic sensors above a wood chip conveyor