

# Grenzstanderfassung in PET

## Aufgabenstellung



Unser Kunde recycelt PET-Flaschen. Er stellte an uns die Anforderung, in einem Behälter zur Reinigung von Schnipseln mit einer Spüllösung, den Grenzstand zu erfassen. Die Größe der Schnipsel und die starke Materialanbackung erlauben keine Verwendung von Schwinggabeln in dieser Trennschichtmessung.

## Lösung

Drehflügelmelder der Serie ROTONIVO RN4001 wurden auf dem Behälter installiert, wo PET-Flaschenschnipsel von Schmutz, Etiketten und Deckeln mit einer Spüllösung gereinigt werden. Die Prozesstemperatur beträgt +40° bis +80 °C. Die Anwendung ist durch einen Mischer, viel Dampf und raue Konditionen erschwert. Die Sensoren sind mit Pendelwellenverlängerungen ausgestattet und an verschiedenen Stellen montiert, sodass eine optimale Befüllung des Behälters gewährleistet ist. Die Drehflügelmelder sind in die Steuerung der Befüllschnecken eingebunden. Das Gehäuse und der Prozessanschluss, die aus Kunststoff PA6 bestehen, sind gegen das aggressive und feuchte Medium der Spüllösung beständig.



## Produkte



### RN 4001 Pendelwelle

#### Vollmelder

Ausführung mit Pendelwelle

- Einbau senkrecht
- Schalterpunkt auf der Pendelwelle flexibel einstellbar