

RFnivo in einer Fischöl Anwendung



Aufgabenstellung

Ein Kunde suchte für 6 Tanks, die mit Fischöl befüllt werden, Füllstandgrenzschalter für die Alarmmeldung Voll. Die Tanks sind alle 11m hoch und haben ca. 3m im Durchmesser. Während der Befüllung entsteht an der Oberfläche etwas Schaum. Es gibt vorhandene Radarsensoren für die kontinuierliche Füllstandmessung, aber der Kunde wollte eine zusätzliche Sicherheit mit einem Grenzschalter als Überfüllsicherung. Es wurden bereits mehrere andere Sensoren ausprobiert, die nicht funktionierten, weil es durch die Schaumbildung zu Fehlalarmen kam.

Lösung

DANOVA hat viele Jahre Erfahrung mit Kapazitätsschalter, so dass wir sicher waren, dass der Kunde den neuen RFnivo 3100 testen möchte. Ein Grenzschalter in jedem der 6 Tanks. Der Kunde war von der einfachen Installation des RFnivo beeindruckt und war sehr zufrieden mit der automatischen Kalibrierung. Der RFnivo erkennt exakt die Oberfläche des Fischöls und ignoriert den Schaum. Der Sensor ist an die SPS angeschlossen, so dass die Zeitverzögerung des Signals, die im Schnellstartmenü aktiviert werden kann, nicht verwendet wird. Der RFnivo arbeitet problemlos und der Kunde ist mit dem Ergebnis sehr zufrieden.



Produkte



RF 3100

RF3100 Standardausführung

Voll-, Bedarfs-, Leermelder

Ausleger wählbar als

- Stabversion (Einbau senkrecht, waagrecht und schräg)
- Seilversion (Einbau senkrecht)

Beide Versionen sind als Remoteversion mit abgesetztem Elektronikgehäuse erhältlich (z.B. bei Vibrationen im Prozess)