

NivoRadar misst den Füllstand in Schlamm tanks



Aufgabenstellung

Ein Kunde in Süd-Korea sucht nach einem zuverlässigen Füllstandssensor in Schlammbehältern. Sie produzieren keramisches Zubehör für Badezimmer wie Toiletten oder Waschbecken. Im Produktionsprozess ist eine Anwendung für Füllstandssensoren in einem Tank, in dem eine Schlammmischung gelagert wird. Im 12m hohen Tank befindet sich ein sich schnell bewegendes Rührwerk (10-12RPM), was eine Herausforderung für den

Füllstandssensor darstellt. Es sollte den Rührer ignorieren und keine falschen Füllstandssignale verursachen.

Lösung

Der Sensor NivoRadar NR3100 mit 4° schmalen Strahl ermöglicht den präzisen Einbauort, so dass die Messung nicht durch das sich schnell bewegende Rührwerk und den sehr begrenzten Bauraum beeinflusst wird. Der kompakte Sensor misst auch durch einen verschiebbaren und hohen Stutzen. Die hohe Frequenz des Radars mit 78GHz garantiert eine gute Reflexion von der Schlammoberfläche und eine große Echozuverlässigkeit. Der Sensor hat ein robustes Edelstahlgehäuse mit einer hohen Schutzklasse von IP68. Das Plug-in-Display ermöglicht eine einfache Inbetriebnahme.



Produkte



NR 3100

Kontinuierliche Füllstandmessung

- 78GHz FMCW-Radar Füllstandmessumformer
- Einsatz in nahezu allen Schüttgütern
- Montage mit verschiedenen Flanschanschlüssen
- Messbereich bis zu 100m
- Komfortable Füllstandüberwachung über 4-20mA Signal mit kostengünstigem Nivotec 3500/4500