

Nivoradar mesure le niveau dans des réservoirs à boues



Tâche

Un client sud-coréen recherche un capteur de niveau fiable dans les réservoirs de boues. Ils produisent des accessoires en céramique pour des salles de bain, comme des toilettes ou des lavabos. Dans le processus de production il y a une application pour des capteurs de niveau dans un réservoir dans lequel un mélange de boue est stocké. Dans le réservoir de 12 mètres de haut il y a un agitateur à déplacement rapide (10-12 tours / minute), ce qui représente un défi

pour un capteur de niveau. Il devait ignorer l'agitateur et ne pas générer de faux signaux de niveau.

Solution

Le capteur NivoRadar NR3100 avec faisceau étroit de 4° permet un emplacement d'installation précis de sorte que la mesure ne soit pas influencée par l'agitateur rapide et l'espace d'installation très limité. Le capteur compact mesure également à travers un manchon haut et coulissant. La fréquence élevée du radar à 78GHz garantit une bonne réflexion de la surface de la boue et une grande fiabilité de l'écho. Le capteur a un boîtier robuste en acier inoxydable avec une classe de protection élevée IP68. L'affichage Plug-in permet une mise en service simple.



Produits



NR 3100

Mesure du contenu

- Transmetteur de niveau radar FMCW 78 GHz
- Convient pour une utilisation dans presque tous les solides
- Option bride fixe et bride réglable
- Plage de mesure jusqu'à 100m
- Connexion à nos systèmes de visualisation conviviaux Nivotec 3500/4500 possible avec signal 4-20mA