

Nivoradar dans le fluide de forage huileux



Tâche

Cette boue de forage huileuse est stockée dans des réservoirs et employée pour le forage en mer. Les fluides de forage ont pour fonction principale de fournir une pression hydrostatique pour empêcher que des fluides de formation pénètrent dans le puits de forage. La boue de forage maintient la perceuse fraîche et propre pendant le forage. Des coupes de forage sont mieux conduites hors du trou par le liquide et la masse percée reste molle pendant les pauses de forage. Egalement l'insertion et l'extraction du foret hors du trou sont facilitées par le fluide de forage. Pour les réservoirs de stockage, une mesure de niveau continue est désormais recherchée qui fonctionne sans contact. L'environnement agressif dans l'industrie maritime constitue un défi particulier.

Solution

Pour cette mesure de niveau, un capteur compact NR3100 avec technologie radar a été utilisé. Ce capteur FMCW génère avec une fréquence de transmission d'environ 78GHz une réflexion optimale du fluide de forage et présente les meilleures conditions mécaniques pour l'emploi en mer. Des boîtiers en acier inoxydable avec type de protection IP68 et des antennes à lentilles en PEI sont pratiquement résistants à l'atmosphère agressive de l'eau salée.

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