

## LIVELLO DEI FANGHI DI PERFORAZIONE



### SPECIFICHE

Questo fango di perforazione che contiene petrolio viene immagazzinato nei serbatoi e utilizzato per la perforazione in attività off-shore.

Le funzioni principali dei fluidi di perforazione sono la fornitura pressione idrostatica per evitare che i fluidi che si formano entrino nel foro del pozzo, mantenere la corona di carotaggio pulita e fredda durante la perforazione, l'asportazione dei detriti di perforazione e relativa interruzione se la perforazione è in pausa e quando il gruppo di perforazione viene spostato dentro e fuori dal foro.

Per questi serbatoi era necessario un sensore di livello continuo. La sfida era anche l'atmosfera aggressiva di questa applicazione navale.

### SOLUZIONE

Per questa misura di livello è stato utilizzato un sensore compatto **NIVORADAR NR3100 di UWT** basato su tecnologia radar. Questo sensore FMCW ha una frequenza di trasmissione di ca. 78 GHz, che garantisce una riflessione ottimale dal fluido di perforazione e offre anche le migliori caratteristiche meccaniche per l'uso in mare. Custodia in acciaio inox con classe di protezione IP68 e antenna con lenti in PEI: elevata resistenza all'atmosfera aggressiva in acqua salina.

### PRODOTTO



#### NR 3100

#### Misura di livello continua

- Trasmettitore di livello radar FMCW a 78 GHz
- Adatto per l'uso in quasi tutti i solidi
- Opzione con flangia fissa e flangia regolabile
- Campo di misura fino a 100 m
- Possibilità di collegamento al sistema di visualizzazione Nivotec® 3500/4500
- Segnale 4-20 mA

Informazioni tecniche