

LIVELLO DEI FANGHI DI PERFORAZIONE



SPECIFICHE

Il fango di perforazione che contiene petrolio è immagazzinato nei serbatoi e utilizzato per la perforazione in attività off-shore. Le funzioni principali dei fluidi di perforazione sono fornire pressione idrostatica per evitare l'entrata dei fluidi che si formano nel foro del pozzo, mantenere la corona di carotaggio pulita e fredda durante la perforazione, asportare i 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 è richiesta una misura di livello continua. Da considerarsi 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 ottiche 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, 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