

## BP BRUCE, NORDSEE 340 KM NORDÖSTLICH VON ABERDEEN, SCHOTTLAND



# Trimod Besta

Level measurement A brand of Bachofen AG  
[www.trimodbesta.com](http://www.trimodbesta.com)



ClassNK



IEC 61508/61511

## Off Shore Anwendung

Das Ölfeld Bruce wurde im Juni 1974 entdeckt. 4000 Meter unter dem Meeresboden in einer Wassertiefe von 121 Metern wurde Leichtöl gefunden, welches unter Reservoirkonditionen in Gasform auftritt. Weitere Bohrungen waren weitgehend erfolglos. Das Interesse für das Gebiet lebte 1981 wieder auf, als BP erneut auf Leichtöl stiess. Eine weitere Entdeckung erfolgte 1984 durch Total etwas weiter östlich.

Das Transportsystem besteht aus einer 6 km langen 32"-Pipeline, welche sich der von Total betriebenen Frigg UK Gasexport-Pipeline anschliesst. Diese bringt das Gas zum St. Fergus Terminal. Weiter gibt es eine 248 km lange 24"-Ölexport-Pipeline zur BP FPS Einheitsplattform welche von dort weiter zum von BP betriebenen Forties Pipeline System führt. Die PUQ- (process/utilities/quarters) und Drilling Plattformen sind durch eine 47m lange Brücke miteinander verbunden.



Quelle: www.oilrig-photos.com

## Anforderungen an die Füllstandscharter

- Betriebsdruck po bis 111 bar, ANSI cl. 900
- Betriebstemperatur To -82 bis +220°C
- Eigensichere Stromkreise, vergoldete Kontakte
- Dichte bis zu 0.58 kg/dm<sup>3</sup>
- Trennschichtanwendung 0.78 / 1.04 kg/dm<sup>3</sup>

## Warum Trimod'Besta?

Das 3-modulare Design bietet eine grosse Auswahl an Schaltern für verschiedenste Anwendungen. Alle Typen sind komplett in rostfreiem Edelstahl erhältlich. Bachofen offeriert auch Schwimmerkammern, für die externe Montage. Für alle nassen Teile sind Materialzertifikate erhältlich.

## Installierte Füllstandscharter

Insgesamt sind 83 Trimod'Besta Charter installiert. Schaltertypen:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| ▪ 5DBE28 131R 07    | cl. 150, Dichte 0.5 kg/dm <sup>3</sup> |
| ▪ 5DBE28 131R 08T1  | cl. 150, Trennschicht                  |
| ▪ 5DBE28 132R 07    | cl. 300, Dichte 0.5 kg/dm <sup>3</sup> |
| ▪ 5DBE28 134RL 27   | cl. 600, Dichte 0.5 kg/dm <sup>3</sup> |
| ▪ 5DBE28 134RL 28T1 | cl. 600, Trennschicht                  |
| ▪ 5DBE28 135JS 032  | cl. 900, Dichte 0.5 kg/dm <sup>3</sup> |
| ▪ 5TDB 131R 07      | cl. 150, Tieftemperatur                |
| ▪ 5TDB 141R 04G3    | cl. 150, Tieftemperatur                |

Alle Charter bestehen komplett aus rostfreiem Edelstahl und haben die Schutzart IP67. Die Charter sind in Kohlenstoff und in rostfreien Edelstahlkammern eingebaut.

Quelle Vorderseite: www.oilrig-photos.com



Typ 5DBE28 131R 07



Typ 5TDB 131R 07



Typ 5TDB 131R 07