

EJEMPLO DE APLICACIÓN N° 201
INDUSTRIA DE PETRÓLEO Y DE GAS



Trimod'Besta

Aplicaciones en atmósferas explosivas en la industria de petróleo y de gas
FPSO BW Pioneer, Golfo de México, USA



SIL
IEC 61508/61511
SIL 3 Capable

Aplicación en atmósfera explosiva

El BW Pioneer, un dispositivo de almacenamiento de producción flotante y nave para descargar (FPSO) en el Golfo de México, es operado por BW Pioneer Ltd., una filial de BW Offshore. El barco está anclado por una giratoria desmontable (turret mooring) que mantiene en su lugar. El concepto de la STL (Submerged Turret Loading) es una boya submarina anclada.

El Mooring y el elevador para el fluido de transferencia están asociados a la rotación de anclaje de la boya STL. Luego la boya STL se introduce en el casco de la nave. Una vez que la boya se ha acoplado en el buque, el barco sin propulsión se alinea libremente en la dirección del viento o las olas y el líquido se transfiere a la nave.

Gracias a la norma de seguridad avanzada, la nave resiste a las condiciones difíciles, como fuertes vientos, corrientes y olas de hasta 6 metros de altura, y hace posible el proceso de carga en alta mar, independiente del tiempo y casi en cualquier momento.

Los interruptores de nivel Trimod Besta se encuentran en la zona de acoplamiento del BW Pioneer, que es sumergida, cuando el buque deja fijar la boya. Los interruptores de nivel Trimod Besta garantizan la activación y la desactivación de las bombas que bombean el agua de mar después de la finalización del trabajo detrás de la proa. Además los interruptores de nivel también ofrecen protección contra el secado de las bombas.



Fuente: www.maritime-connector.com/NewsDetails/5422/lang/English/Keppel-Shipyard-on-track-to-complete-first-FPSO-for-US-Gulf-of-Mexico.wshtml

Why Trimod Besta?

The top quality of the switching mechanism, the stainless Trimod Besta level switches are trusted to start and stop the process of pumping the seawater out and to protect the pumps from running dry. The chosen explosion proof switches are certified acc. to EN 61079 and withstands very harsh conditions.

Certificado de examen tipo CE

EPS 09 ATEX 1238 X

Productos

Trimod Besta Interruptor de nivel Tipo X5U40B8 01 04
Stainless steel switch, IP68 enclosure, flameproof housing, 40 meter cable and gold plated microswitch contacts.



Especificación

- Interruptores de nivel encapsulados a presión
- Zona con riesgo de explosión 1
- Montaje mural para alarma de sentina
- Aplicación en agua de mar
- Tipo de protección IP68, sumergible hasta 20m
- Humedad relativa 33% hasta 100% (ambiente marino tropical)
- Temperatura de servicio +17 hasta +45°C



Fuente: <http://www.apl.no>