

APPLICATION INFORMATION N° 201
OIL & GAS INDUSTRY



Trimod'Besta

美国墨西哥湾FPSO BW Pioneer



SIL
IEC 61508/61511
SIL 3 Capable

防爆应用

BW Pioneer为墨西哥湾的一艘浮式采油、储油与卸油系轮船 (FPSO)，由BW Offshore分公司BW Pioneer有限公司运营。该船系泊在2600米左右的海水深处，为迄今为止最深的浮式采油、储油与卸油系轮船 (FPSO)。

潜水式转塔装载系统 (STL) 的概念为一种配有集成转塔的固定潜水式浮筒。系泊缆和用于输送液体的立管在浮筒内部与系转塔相连。油轮通过将STL浮筒引入船底配套凹槽来与系统相连。当STL浮筒与油轮锁定时，该船无需推进力帮助即可全天候随意转动。

凭借其先进的安全功能，该船可承受水流、波浪和风带来的环境负荷，在高达6米的波浪里与浮筒相连，使海上装载过程不受天气影响。

Trimod Besta 液位开关位于BW Pioneer的«连接室»内，当它在船与浮筒连接时会被浸没。



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

为何选择 Trimod Besta?

启动与停止用泵排出海水的过程可托付给Trimod Besta 液位开关，从而防止泵在无润滑的情况下运行。防爆开关经过EN 61079认证，能够承受非常严酷的条件。

防爆认证

EPS 09 ATEX 1238 X

液位开关型号

X5U40B8 01 04型

不锈钢开关，IP68外罩，防火外壳，40米电缆与镀金微型开关触点。



液位开关要求

- 防火设计，危险区。
- 壁挂式安装在船底井。
- 在海水中运行。
- 外罩：IP68，沉没深度为20米。
- 相对空气湿度：33%至100% (热带海洋环境)。
- 运行温度T_o +17至+45°C。



来源: <http://www.apl.no>