

造船市場情報。



# Trimod'Besta

造船及び海洋産業向けソリューション。





1967年以來、世界の造船会社は Trimod Besta レベルスイッチを採用。現在に至るまで、延べ何千ものスイッチがタンカー、客船、貨物船、原子力潜水艦、カタマラン、クレーン船、コンテナ船に設置されています。



海洋産業において、電気式および圧縮空気式レベルスイッチは、標準型やヘビーデューティー形式、及び防爆型の各バージョンが使用されています。



3種のモジュールコンセプトが、無限のスイッチ多様性を可能にする：

モジュール

標準ライン

延長用ロッド

スイッチモジュール

- 電気スイッチエレメント
- エレクトロニクス・スイッチエレメント
- 圧縮空気スイッチエレメント
- 防爆モジュール
- IP65, IP67 及び IP68 仕様のハウジング
- アルミニウム及びステンレススチール・ハウジング

フランジモジュール

- 四角フランジ、92 x 92 mm
- JIS, ANSI, EN/DIN 及び BS に準拠したフランジ
- ステンレススチール、 Hastelloy 合金 C、プラスチック
- 最高 ANSI cl. 2500, EN/DIN 320 の圧

フロートモジュール

- 低密度媒体
- ステンレススチール、 Hastelloy 合金 C、プラスチック
- 高圧用
- 分離層モニター用
- 水平及び垂直使用



使用分野

- LPG タンカー
- 分離層センサー
- 水槽及び廃水槽
- オイルタンク
- ビルジアラーム
- 潤滑油タンク
- バランスタンク

## 4 種類の代表的 Trimod Besta スイッチ - 頑強、信頼性、使い方が容易

タイプ	A 01 04 / A 01 041 一般使用目的用	A 01 051 汚染媒体用
定格圧	PN 25	PN 25
液体最小密度	最小 0.7 kg/dm <sup>3</sup>	最小 0.75 kg/dm <sup>3</sup>
フランジ	92 x 92 mm, PCD 92 mm	92 x 92 mm, PCD 92 mm
湿面の素材	ステンレススチール (CrNiMo)	ステンレススチール (CrNiMo)
フランジ用工作材料	ステンレススチール (1.4408)	ステンレススチール (1.4408)
ハウジング用工作材料	耐海水性アルミニウム・ダイカスト	耐海水性アルミニウム・ダイカスト
保護形式	IP65	IP65
周囲温度	0 ~ 70°C	0 ~ 70°C
作業温度	0 ~ 300°C	0 ~ 120°C
ベローズ材料。		Perbunan ( ゴム )
スイッチ・エレメント	SPDT マイクロスイッチ 銀接点付き	SPDT マイクロスイッチ 銀接点付き
スイッチ性能	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
切替差	固定 12 mm	固定 12 mm
延長用ロッド・オプション	イエス、A 01 04 型による	はい
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Types AA 01 04 or AA 01 041: SIL 2)	SIL 1 (Type AA 01 051: SIL 2)

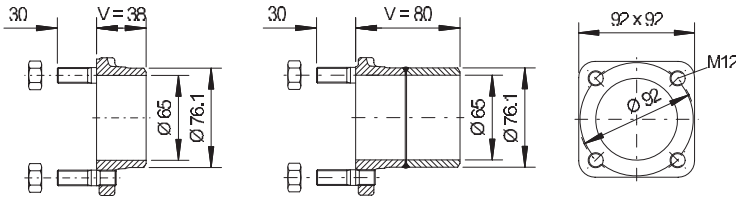
タイプ	U3A 01 04 水中用	P 01 04 空気圧制御用
定格圧	PN 25	PN 25
液体最小密度	最小 0.7 kg/dm <sup>3</sup>	最小 0.7 kg/dm <sup>3</sup>
フランジ	92 x 92 mm, PCD 92 mm	92 x 92 mm, PCD 92 mm
湿面の素材	ステンレススチール (CrNiMo)	ステンレススチール (CrNiMo)
フランジ用工作材料	ステンレススチール (1.4408)	ステンレススチール (1.4408)
ハウジング用工作材料	耐海水性アルミニウム・ダイカスト	耐海水性アルミニウム・ダイカスト
保護形式	IP68	
周囲温度	-30 ~ 80°C	1 ~ 80°C
作業温度	-30 ~ 80°C	1 ~ 250°C
スイッチ・エレメント	SPDT マイクロスイッチ 銀接点付き	3/2 ウェイ-バルブ
スイッチ性能	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	最大 10 bar
切替差	固定 12 mm	固定 12 mm
延長用ロッド・オプション	はい	はい
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type U3AA 01 04: SIL 2)	

## 造船市場

Trimod Bestaのような標準的な規格があるレベルスイッチを取り付けるときのもっとも簡単な方法はわれわれが溶接した標準的な嵌合したフランジを使うことです。

### 対面フランジ

not for use with the test actuator



2829.1 & 2831.3 タイプ

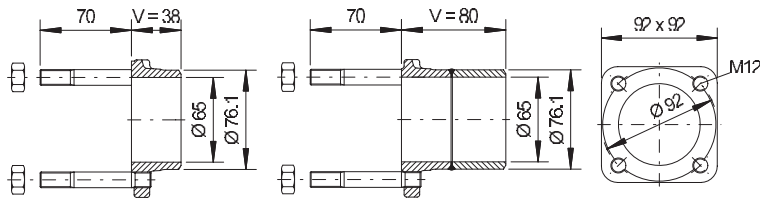
2829.1V80 & 2831.3V80 タイプ

タイプ	Flange length	フランジ用工作材料	スタッドボルト材料	Stud length
2829.1	V = 38 mm	P250GH	5.8	30 mm
2831.3	V = 38 mm	1.4404	A2	30 mm
2829.1V80*	V = 80 mm	P250GH	5.8	30 mm
2831.3V80*	V = 80 mm	1.4404	A2	30 mm

\*Important: Not for use in applications on top of the tank.

### 対面フランジ

for use with the test actuator (type 2382 & 2383)



2829.2 & 2831.4 タイプ

2829.2V80 & 2831.4V80 タイプ

タイプ	Flange length	フランジ用工作材料	スタッドボルト材料	Stud length
2829.2	V = 38 mm	P250GH	5.8	70 mm
2831.4	V = 38 mm	1.4404	A2	70 mm
2829.2V80*	V = 80 mm	P250GH	5.8	70 mm
2831.4V80*	V = 80 mm	1.4404	A2	70 mm

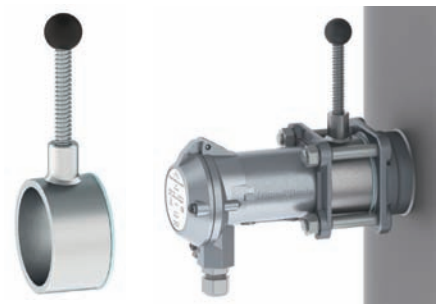
\*Important: Not for use in applications on top of the tank.

### 検査装置

しかも、アクチュエータで測定したかどうかの区別もあります。アクチュエータを通じて、レベルスイッチの動く状態を定期的に検査することができます。スイッチ「マイクロスイッチ」を転換する機能とプイの移動も含まれています。

Important: Not for use with the Compact Switch.

タイプ	素材	O リング	温度範囲	運転圧
2382	CrNiMo	FPM	0 ~ 150°C	-1 ~ 25 bar
2383	CrNiMo	EPDM	-30 ~ 150°C	-1 ~ 25 bar



**BACHOFEN**

Industrial Automation

#### Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, スイス

電話番号 +41 44 944 11 11, info@trimod.ch, www.trimod.ch

Marketsegment Flyer Shipbuilding, LTH100JP 2015.10, Japanese

Trimod Besta レベルスイッチ販売代理店

www.trimod.ch