

発電施設産業向けソリューション



Trimod Besta

Level measurement A brand of Bachofen AG
www.trimodbesta.com



ClassNK



IEC 61508/61511



最高の信頼性及びクオリティーは、発電施設に使用する際の前提条件となります。Bachofenは、ISO9001 に準拠したレベルスイッチ、レベルインジケータ、レベルトランスミッターを提供しており、その優れた耐衝撃性、耐久性により水蒸気循環系全体のモニター用に使用可能です。

Trimod'Besta レベルスイッチは、ATEX, IECEx, Inmetro 及び TR CU (GostR Ex / RTN) に認証を受けています。

レベルスイッチやTrimod'Besta フロート室は、圧力装置指令97/23/ECに適用していません。

使用分野

- 水蒸気システム
- 冷却システム
- 脱塩水
- 海水脱塩装置
- 低高温加熱装置
- 浄水設備
- 重水製造



高温用 レベルスイッチ

HAA 22C01 041 タイプ

定格圧	EN/DIN PN 40
作業温度	0 ~ +400°C
周囲温度	0 ~ +135°C
液体濃度	最小 0.7 kg/dm ³
切替差	固定 12 mm
湿面の素材	ステンレススチール (CrNiMo)
フランジ用工作材料	
アベックスシール	ステンレススチール (CrNiMo)
スリーブフランジ	高温炭素鋼(13CrMo44), 亜鉛系表面処理、不動態化処理(液体と接触しない)
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
フランジ	DN 65, PN 40 及び EN 1092-1 (DIN 2501) に準拠
シールタイプ	平滑アベックスシール type C, EN/DIN 2526
スイッチ・エレメント	デュアルSPDT マイクロスイッチ、ガルバニック絶縁、銀接点
スイッチ性能	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
保護形式	IP65
ケーブルグランド	内部のスレッド M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2



オプション

- 最大 ANSI cl. 2500 又は EN/DIN PN 320 までの公称圧
- 全てステンレススチール仕上げ
- ウェットサイド材料は Hastelloy C
- スwitch・エレメント:自己チェック機能付き近傍スイッチ
- ガスケット構成方法: ツバ、ピン、溝、リングジョイント
- 側管設置用フロート室
- 金メッキ端子装備のマイクロスイッチ

厳しい周囲環境条件用

5HA 134RF 02 タイプ

定格圧	ANSI cl. 600
作業温度	0 ~ 400°C
周囲温度	0 ~ 135°C
液体濃度	最小 0.7 kg/dm ³
切替差	固定 12 mm
湿面の素材	ステンレススチール (CrNiMo)
フランジ用工作材料	
固定フランジ	ステンレススチール (CrNiMo)
ハウジング用工作材料	ステンレススチール (CrNiMo)
フランジ	DN 3", PN cl. 600, ANSI B16.5
シールタイプ	平滑アベックスシール
スイッチ・ エlement	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
保護形式	IP65
ケーブルグランド	内部のスレッド M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type 5HAA 134RF 02: SIL 2)



オプション

- 最大 ANSI cl. 2500 又は EN/DIN PN 320 までの公称圧
- ウェットサイド材料は Hastelloy C
- スイッチ・ エlement : 自己チェック機能付き近傍スイッチ
- ガasket構成方法: ツバ、ピン、溝、リングジョイント
- デュアル SPDT マイクロスイッチ、ガルバニック絶縁、銀接点付き
- 金メッキ端子装備のマイクロスイッチ
- 側管設置用フロート室

代表的な 工業スイッチ

AA 131R 04 タイプ

定格圧	ANSI cl. 150
作業温度	0 ~ +330°C
周囲温度	0 ~ +70°C
液体濃度	最小 0.7 kg/dm ³
切替差	固定 12 mm
湿面の素材	ステンレススチール (CrNiMo)
フランジ用工作材料	
アベックスシール	ステンレススチール (CrNiMo)
スリーブフランジ	炭素鋼 P265GH、直流垂鉛めっき、で固定 (液体と接触しない)
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
フランジ	DN 3", PN cl. 150, ANSI B16.5
シールタイプ	平滑アベックスシール
スイッチ・ エlement	デュアル SPDT マイクロスイッチ、ガルバニック絶縁、銀接点
スイッチ性能	250 VAC, 5 A 30 VDC, 5 A
保護形式	IP65
ケーブルグランド	内部のスレッド M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2



オプション

- 最大 ANSI cl. 2500 又は EN/DIN PN 320 までの公称圧
- 全てステンレススチール仕上げ
- ウェットサイド材料は Hastelloy C
- スイッチ・ エlement : 自己チェック機能付き近傍スイッチ
- ガasket構成方法: ツバ、ピン、溝、リングジョイント
- 金メッキ端子装備のマイクロスイッチ
- 側管設置用フロート室

爆発危険領域での使用向けの代表的な産業用スイッチ レベルスイッチ

XB8 43E 02 タイプ

Type of protection	Ex ia d IIC T6 EPS 09 ATEX 1238 X
定格圧	PN 63 及び EN/DIN に準拠
作業温度	-10 ~ +330°C
周囲温度	-10 ~ +80°C
液体濃度	最小 0.7 kg/dm ³
切替差	固定 12 mm
湿面の素材	ステンレススチール (CrNiMo)
フランジ用工作材料	
アベックスシール	ステンレススチール (CrNiMo)
スリーブフランジ	炭素鋼 P265GH、 直流亜鉛めっき、 で固定 (液体と接触しない)
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
フランジ	DN 100, PN 63及び EN/DIN 2501 に準拠
シールタイプ	平滑アベックスシール type E, EN/DIN 2526
スイッチ・ エlement	金メッキ端子装備のマイクロスイッチ
保護形式	IP67
ケーブルグランド	内部のスレッド M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Type XBB8 43E 02: SIL 2)



オプション

- 最大 ANSI cl. 2500 又は EN/DIN PN 320 までの公称圧
- 全てステンレススチール仕上げ
- ウェットサイド材料は Hastelloy C
- スwitch・ Element : 自己チェック機能付き近傍スイッチ
- ガasket構成方法 : ツバ、ピン、溝、リングジョイント
- 側管設置用フロート室

側管設置用フロート室

- 圧範囲 : 最高 ANSI cl. 2500 及び EN/DIN PN 320 まで
- 温度範囲 : ~ 最大 +400°C
- 使用材料 : 炭素鋼、低温及び高温用酸素鋼、
- ステンレススチール (CrNiMo)
- NACE に準拠した HRC 22 最高硬度
- 製造認可証
- 溶接証明書
- PED 適合



Trimod Besta レベルスイッチ : HAA 22C01 041 タイプ

資料およびサービス

- 試験報告書、EN 10204-2.2 に準拠
- 検査証明書、EN 10204-3.1 に準拠
- 圧力試験記録
- 詳細資料 : 仕様及び材料データの部品情報、材料試験番号及び溶解番号を含む
- 非破壊試験 : 超音波、X線、染料浸透試験
- 機械試験 : 引張り試験、切り欠き試験、硬度試験
- 下地及び保護塗装



Trimod Besta フロートチャンバー : I021-1C0RC1 タイプ