

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТРАСЛИ



Trimod'Besta

технические решения для производство промышленного
оборудования отрасли



Arroyito Heavy Water Production Plant, Argentina

Компания Vachofen предлагает широкий выбор переключателей уровня жидкости для производителей комплектного и прочего оборудования. Наш ассортимент дополняют емкостные переключатели, а также индикаторы и датчики уровня, благодаря чему Вы получаете всё необходимое от одного поставщика.

Переключатели уровня жидкости Trimod Besta сертифицированы в соответствии с промышленными стандартами ATEX, IECEx, Inmetro, TR CU (GostR Ex / RTN).

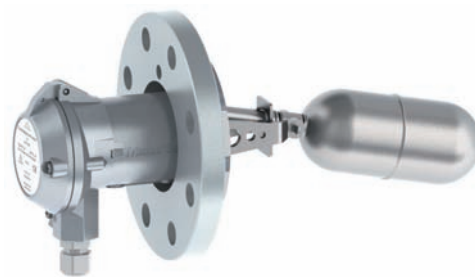
Переключатель уровня для жидкостей с низкой плотностью

Тип DB 132R 07

Номинальное давление	ANSI cl. 300
Рабочая температура	-30 ... 120°C
Окружающая температура	-30 ... 120°C
Плотность жидкости	не менее 0,5 кг/дм ³
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления фланца	
Уплотнительная пластина	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Накидной фланец	гальваническое цинковое покрытие P265GH и пассивация
Материал изготовления корпуса	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением
Фланец	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Вид уплотнения	Гладкая уплотнительная пластина
Переключающий элемент	Микропереключатель с позолоченными контактами
Включаемая мощность	30 VDC, 0.3 A / 250 VAC, 5 A
Род защиты	IP67
Кабельн. Сальник	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Тип DBB 132R 07: SIL 2)

Области применения

- Цистерны для горюче-смазочных материалов
- Измерение разделительных слоев
- Защита насосов от сухого хода
- Использование в резервуарах с двойными стенками
- Промыватели дымовых газов
- Производство пищевых масел
- Производство тяжелой воды



Опции

- Номинальное давление up to ANSI cl. 2500 и EN/ DIN PN 320
- Вариант исполнения полностью из высококачественной
- Материал изготовления мокрой стороны – сплав
- Переключающий элемент: переключатель с функцией самоконтроля Тип уплотнения: выступ, шпонка, паз, кольцевое соединение
- Поплавковая камера для установки обходным путем

переключатели уровня для загрязненных жидкостей

Тип AA 01 053

Номинальное давление	PN 25 согласно EN/DIN
Рабочая температура	10 ... 200°C
Окружающая температура	0 ... 70°C
Плотность жидкости	не менее 0,75 кг/дм ³
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм
Материал изготовления для чехлов	фторкаучук
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления корпуса	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением
Фланец	прямоугольный, окружность центров отверстий 92 мм
Переключающий элемент	однополюсный микропереключатель с двумя направлениями, гальванически изолированный, с серебряными контактами
Включаемая мощность	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
Род защиты	IP65
Кабельн. Сальник	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2



Опции

- Фланец согласно EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Вариант исполнения полностью из высококачественной
- Род защиты IP67
- Микропереключатель с позолоченными контактами
- Материал изготовления для чехлов: пербунан, силикон, ПТФЭ, фторкаучук
- Рабочая температура пербунан Защитная манжета: макс. 120°C фторкаучук/силикон Защитная манжета: макс. 200°C ПТФЭ Защитная манжета: макс. 250°C
- Поплавковая камера для установки обходным путем

Микропереключатель с позолоченными контактами

Тип В 01 04

Номинальное давление	PN 25 согласно EN/DIN
Рабочая температура	0 ... 300°C
Окружающая температура	0 ... 70°C
Плотность жидкости	не менее 0,7 кг/дм ³
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления корпуса	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением
Фланец	прямоугольный, окружность центров отверстий 92 мм
Переключающий элемент	Микропереключатель с позолоченными контактами
Включаемая мощность	30 VDC, 0.3 A / 250 VAC, 5 A
Род защиты	IP65
Кабельн. Сальник	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Тип ВВ 01 04: SIL 2)



Опции

- Фланец согласно EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Вариант исполнения полностью из высококачественной
- Род защиты IP67
- однополюсный микропереключатель с двумя направлениями, гальванически изолированный, с серебряными контактами
- Поплавковая камера для установки обходным путем

Дополнительно: наличие у переключающего элемента функций самоконтроля и самоотключения в целях безопасности

Если переключатель уровня подключен к максимальному току/напряжению в состоянии «без тревоги», то схема может постоянно контролироваться в отношении повреждений на линии и/или инструментов для запуска операции защитного отключения. Например, Тип I 01 04, В 01 04, II 01 04. Цепи датчиков таких модулей переключателя как IE9, INE9, и IIE9 имеют функцию самоконтроля и рекомендованы в целях безопасности схем (проверено организацией TÜV).

Пневматический регулятор

Тип P 01 04

Функция	3-ходовый 2-позиционный клапан
Управляющий воздух	макс. 10 bar
Номинальное давление	PN 25 согласно EN/DIN
Рабочая температура	1 ... 250°C
Окружающая температура	1 ... 80°C
Плотность жидкости	не менее 0,7 кг/дм ³
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм
Управляющие штуцеры	G 1/8" (BSPP), internal thread
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления фланца	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления корпуса	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением

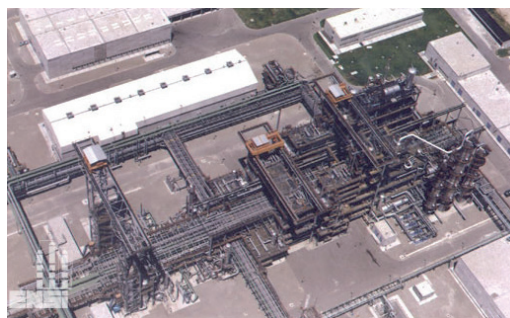


Опции

- Тип 5P 01 04 Вариант исполнения полностью из высококачественной
- Тип FP 01 04 с заявлением о соответствии для применения во взрывоопасном окружении
- Пневматический регулятор, Выходной сигнал 0.2 ... 1 bar например Тип M 01 04

Завод по производству тяжелой воды, Аргентина

Промышленный завод по производству тяжелой воды (PIAP), расположенный в Arroyito (провинция Неукен) классифицируется как завод высоких технологий в области химической промышленности. Его производственная мощность составляет 200 тонн в год и состоит из двух производственных линий, производящих по 100 тонн каждая. Технология, применяемая PIAP для получения тяжелой воды, основывается на методе, известном как "Монотермальный изотопный обмен водорода с аммиаком". Вес электромеханического оборудования вместе с конструкциями составляет более 27000 тонн.



Беста поставила 96 единиц переключателей уровня с поплавковыми камерами.

- 16 единиц в соответствии с ANSI cl. 2500
- 32 единиц в соответствии с ANSI cl. 1500
- 48 единиц в соответствии с ANSI cl. 300

Испытания и процедуры для поплавковой камеры:

- Испытания по методу Шарпи-V при -30°C
- Испытания без разрушения при -40°C (Pellini)
- Испытания всех сварочных краев 100%-м проникновением красителя
- Термическая обработка 620° C после сварки
- Испытания поверхности 100%-м проникновением красителя
- Холодные гидравлические испытания под давлением, cl. 2500: 420 бар
- Испытания утечкой гелия



BACHOFEN

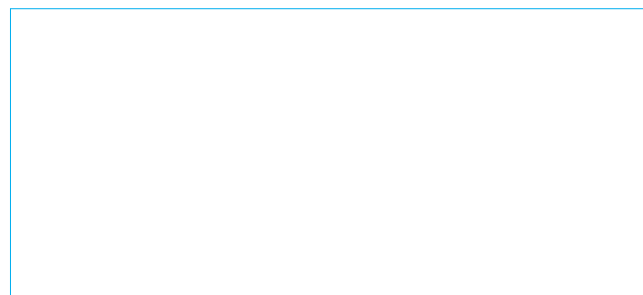
Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Швейцария

Номер телефона +41 44 944 11 11, info@trimod.ch, www.trimod.ch

Marketsegment Flyer Plant Engineering, LTH400RU 2015.10, Russian



Ваш дистрибьютор переключателей уровня жидкости Trimod Besta

www.trimod.ch