

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ



Trimod'Besta

Технические решения для судостроительной
и военно-морской промышленности





Вот уже с 1967 года судостроительные верфи по всему миру доверяют переключателям Trimod Besta. На сегодняшний день уже сотни тысяч таких переключателей были установлены на танкерах, круизных лайнерах, фрегатах, атомных подводных лодках, катамаранах, плавучих кранах и контейнеровозах.



В военно-морской промышленности применяются электрические и пневматические переключатели уровня жидкости в стандартном, усиленном и взрывозащитном исполнении.



3-модульная концепция делает это возможным: безграничное разнообразие выключателей

Модули

Стандартная серия

Варианты удлинения для тягового элемента

Переключающие модули

- Электрические переключающие элементы
- Электронные переключающие элементы
- Пневматические переключающие элементы
- Взрывозащищенные модули
- Корпусы со степенями защиты IP65, IP67 и IP68
- Корпусы из алюминия и высококачественной нержавеющей стали



Фланцевые модули

- Квадратный фланец, 92 x 92 мм
- Фланцы в соответствии со стандартами JIS, ANSI, EN/DIN и BS
- Нержавеющая сталь, сплав «Хастеллой С» и полимерный материал
- Давление до: 2500 cl. (ANSI); EN/DIN 320



Поплавковые модули

- Для сред с низкой плотностью
- Нержавеющая сталь, сплав «Хастеллой С» и полимерный материал
- Для работы под высоким давлением
- Для контроля разделительных слоев
- Применение в горизонтальном и вертикальном положении



Области применения

- Резервуары для сжиженного нефтяного газа
- Разделительные слои
- Резервуары для чистой воды и сточных вод
- Цистерны для жидкого топлива
- Сигнализация уровня воды в трюме
- Цистерны для смазочных материалов
- Уравнивательные цистерны

4 типичных переключателя Trimod Besta – прочные, надежные и удобные в применении.

Тип	A 01 04 / A 01 041		A 01 051
	Для общего применения		Для работы с загрязненными средами
Номинальное давление	PN 25	PN 25	
Минимальная плотность среды	не менее 0.7 кг/дм ³	не менее 0.75 кг/дм ³	
Фланец	прямоугольный, окружность центров отверстий 92 мм	прямоугольный, окружность центров отверстий 92 мм	
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)	
Материал изготовления фланца	легированная нержавеющая сталь (1.4408)	легированная нержавеющая сталь (1.4408)	
Материал изготовления корпуса	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением	
Род защиты	IP65	IP65	
Окружающая температура	0 ... 70°C	0 ... 70°C	
Рабочая температура	0 ... 300°C	0 ... 120°C	
Материал изготовления для чехлов		пербунан	
Переключающий элемент	однополюсный микропереключатель с серебряными контактами	однополюсный микропереключатель с серебряными контактами	
Включаемая мощность	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм	фиксированная 12 мм	
Вариант удлинителя для тягового элемента	Да, с типом A 01 04	Да	
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Types AA 01 04 or AA 01 041: SIL 2)	SIL 1 (Тип AA 01 051: SIL 2)	

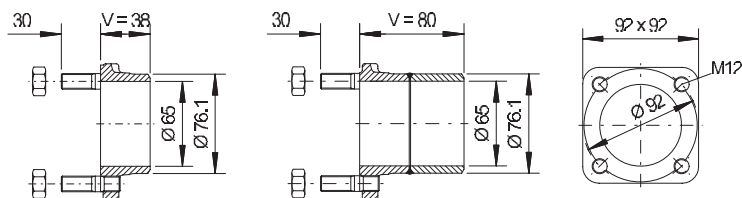
Тип	U3A 01 04		P 01 04
	Для использования под водой		Для использования с пневматическими элементами управления
Номинальное давление	PN 25	PN 25	
Минимальная плотность среды	не менее 0.7 кг/дм ³	не менее 0.7 кг/дм ³	
Фланец	прямоугольный, окружность центров отверстий 92 мм	прямоугольный, окружность центров отверстий 92 мм	
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)	
Материал изготовления фланца	легированная нержавеющая сталь (1.4408)	легированная нержавеющая сталь (1.4408)	
Материал изготовления корпуса	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением	
Род защиты	IP68		
Окружающая температура	-30 ... 80°C	1 ... 80°C	
Рабочая температура	-30 ... 80°C	1 ... 250°C	
Переключающий элемент	однополюсный микропереключатель с серебряными контактами	3-ходовый 2-позиционный клапан	
Включаемая мощность	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	макс. 10 bar	
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм	фиксированная 12 мм	
Вариант удлинителя для тягового элемента	Да	Да	
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Тип U3AA 01 04: SIL 2)		

Рынок судостроения

Простейшим способом установки любого переключателя уровня стандартного диапазона Trimod Besta является использование наших стандартных приварных контрфланцев.

Контрфланец

not for use with the test actuator



Тип 2829.1 & 2831.3

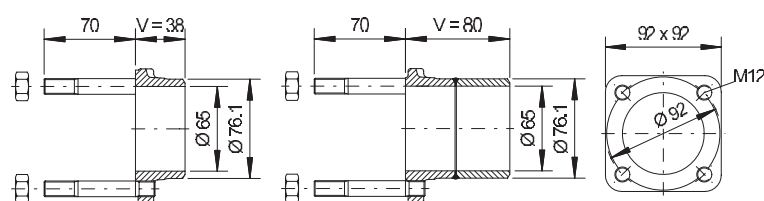
Тип 2829.1V80 & 2831.3V80

Тип	длина Фланец	Материал изготовления фланца	Материал изготовления для болтов	длина для болтов
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.

Контрфланец

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



Тип 2829.2 & 2831.4

Тип 2829.2V80 & 2831.4V80

Тип	длина Фланец	Материал изготовления фланца	Материал изготовления для болтов	длина для болтов
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

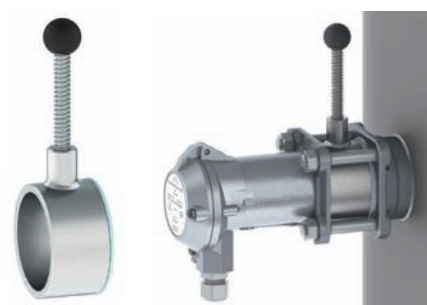
***Important:** Not for use in applications on top of the tank.

Контрольные рычаги

Контрольный рычаг позволяет вручную осуществлять периодические проверки функционирования переключателя уровня в рабочем состоянии. Могут быть проверены следующие функции: функция переключающего элемента (микрпереключатель) и движение поплавка.

Important: Not for use with the Compact Switch.

Тип	Материал	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Температурный диапазон	Рабочее давление
2382	CrNiMo	FPM	0 ... 150°C	-1 ... 25 bar
2383	CrNiMo	EPDM	-30 ... 150°C	-1 ... 25 bar



BACHOFEN

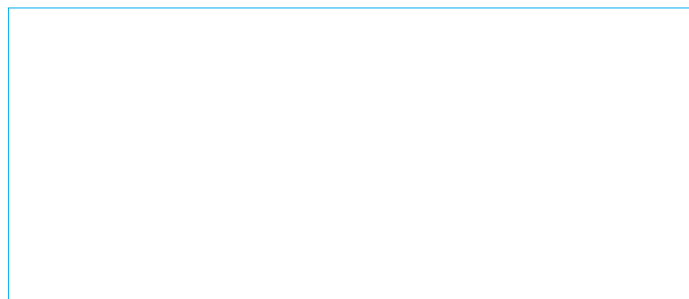
Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Швейцария

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

Marketsegment Flyer Shipbuilding, LTH100RU 2015.10, Russian



Ваш дистрибьютор переключателей уровня жидкости Trimod Besta

www.trimod.ch