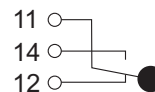
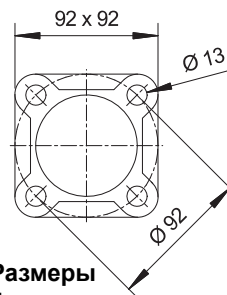
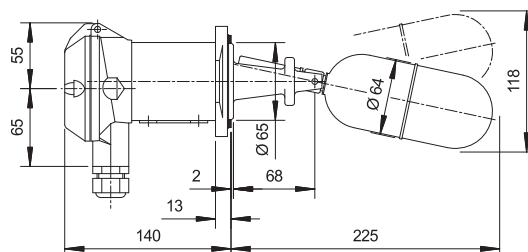


### Переключатели бокового монтажа для сигнализации понижения и повышения уровня

Типы	A 01 04* (SIL 1) A 01 041 (SIL 1)
Номинальное давление	PN 25 в соответствии с EN/DIN
Рабочая температура	от 0 до 300°C
Температура окружающей среды	от 0 до 70°C
Плотность жидкости	мин. 0,7 кг/дм <sup>3</sup>
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления корпуса переключателя	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением
Фланец	квадратный 92 x 92 мм, 92 мм PCD
Элемент переключателя	микрореле SPDT с серебряными контактами
Включаемая мощность	250 В перем. тока, 5 А/30 В пост. тока, 5 А
Род защиты	IP65
Кабельный ввод	M20 x 1,5
Материал фланца	1.4408
Материал поплавка	1.4571
Вес	≈ 1,8 кг
Тяговые удлинители	только для типа A 01 04
Сертификаты	ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA, RMRS

\* Тип A 01 04 может быть оснащен тяговыми удлинителями. См. с.2



Размеры фланца

Диаграмма соединения

### Опции

- Двойные SPDT микрореле (SIL 2)
- Микрореле с позолоченными контактами
- Бесконтактные переключатели по NAMUR
- Защита корпуса IP67 или IP68 для использования при погружении
- 5A/380 VAC 0,3A/440 VDC (Тип AE26)
- Невоспламеняющиеся переключатели
- Пневматические версии: ON/OFF или пропорциональный выход
- Высоко- и низкотемпературные версии
- Кабельный вход с 3/4" NPT внутренней резьбой
- Корпус переключателя:
  - хромированный
  - нерж. сталь (эквив. 316)
  - эпоксидное покрытие
- Фланцевые модули:
  - по EN/DIN от PN 16 до PN 320
  - по ANSI с пункта 150 по пункт 2500
  - по BS10 таблицы с E по T
  - по JIS с PN 5K по PN 63K
- Поплавковые модули:
  - верхний монтаж
  - внешний контроль
  - с защитными мембранами
  - мин. плотность 0,35 кг/дм<sup>3</sup>
- Версии удовлетворяющие требов. NACE и выполненные из сплава Hastelloy C

### Разрешения судового реестра для переключателей уровня Trimod Besta



### Тяговые удлинители для типа A 01 04

Там, где поплавковый шарнир нуждается в защите от загрязненной окружающей среды или для обеспечения повышенной зоны неоднозначности, поплавков может быть оснащен тяговым удлинителем.

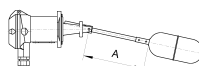
В зависимости от конструкции резервуара сигнализатор уровня типа A0104 может быть оборудован тяговым удлинителем типа G1 или G2 для переключателей, смонтированных сбоку. Для верхнего монтажа используется тип G3.

Поскольку тяговые удлинители утяжеляют поплавок, минимальное значение плотности будет изменяться в соответствии со следующими таблицами:

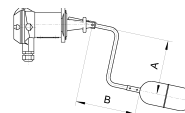


### Опции: тяговые удлинители

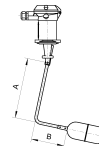
G1



G2



G3



**A макс.: 1000**

**A+B макс.: 1000**

**A + B макс.: 1000**

A/B.: ≤ 4

A/B.: ≤ 4

A мин.: 100

A мин.: 50

B мин.: 100

B мин.: 60

### Минимальная плотность для поплавкового модуля 04G1

Тяговый удлинитель A (мм)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Мин. плотность (кг/дм³)	0.66	0.66	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76	0.79	0.81	0.84



### Минимальная плотность для поплавкового модуля 04G2 (кг/дм³)

A (мм) \ B (мм)	100	200	300	400	500	600	700	800
100	0.69	0.68	0.70	0.71	0.72	0.74	0.75	--
200	0.67	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73
300	0.68	0.69	0.69	0.70	0.71	0.71	0.72	
400	0.70	0.70	0.71	0.71	0.72	0.73		
500	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74			
600	0.74	0.75	0.75	0.75				
700	0.77	0.77	0.77					
800	0.79	0.80						
900	0.82							

### Минимальная плотность для поплавкового модуля 04G3 (кг/дм³)

A (мм) \ B (мм)	50 to 500	600	700	800
50	0.71	--	--	--
100	0.69	--	--	--
200	0.68	0.68	0.68	0.68
300	0.69	0.69	0.69	
400	0.71	0.71		
500	0.73			
600	0.75			
700	0.77			
800	0.8			
900	0.82			
950	0.83			

### Поплавковые камеры

Для внешнего (байпасного) монтажа переключателей Trimod Besta предлагаются поплавковые камеры как для стандартной серии (квадратный фланец), так и для промышленной серии (EN/DIN, ANSI). Этот тип монтажа дает возможность проведения проверок работы и технического обслуживания без перерыва в эксплуатации, в случае если предусмотрены запорный и спускной клапаны. Предлагаются поплавковые камеры различной формы и из различных материалов изготовления.

#### Предлагаемые услуги и подтверждения качества:

- Сертификаты заводских испытаний в соответствии со стандартом EN 10204-2.2
- Сертификаты о приемке в соответствии со стандартом EN 10204-3.1
- Испытания материалов изготовления без разрушения испытательного образца, в частности, испытания ультразвуковым, рентгеновским или краско-капиллярным методом
- Механико-технологические испытания, такие как испытания на ударную вязкость (тесты в соответствии с требованиями Немецкой ассоциации по исследованиям и испытаниям материалов (DVM), испытания по Шарпи и т.д.), испытания на сопротивление разрыву, испытания на твердость
- на соответствие требованиям ЕС (Модуль В) соответствии с директивой 97/23/ЕС (PED)
- Нанесение грунтовочного и защитного покрытия

#### В нашем распоряжении имеются:

- Технологические испытания: AD 2000-HP2/1
- Экзамены для сварщиков: AD 2000 HP3
- Разрешение на перештамповку материалов



### Стандартные камеры PN 25

A	B	C	D	Типы Процесс подсоединения Материалы Виды фланца в процессе подсоединения	соотв. Рис. А-Н DN 25, 50 в соотв. с EN/DIN DN 1", 2" в соотв. с ANSI Углеродистая сталь, жаропрочная сталь, хромоникелевая сталь CrNi, сталь CrNiMo в соотв. с EN 1092-1 Тип В1 (DIN 2526-Тип C), в соотв. с ANSI B16.5
E	F	G	H		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Специальные размеры</li> <li>▪ Вент. и спускное отверстие</li> <li>▪ Длинные болты для монтажа контрольного рычага</li> <li>▪ Поплавковые камеры для применения в условиях низких температур</li> <li>▪ Поплавковые камеры с макс. прочностью HRC 22 в соотв. с NACE</li> </ul>

### Сертификаты

- Сертификаты на материал по EN 10204-2.2 & EN10204-3.1
- Запись результатов теста на гидравлическое давление и функциональной проверки
- Запись результатов испытаний материалов с помощью рентгеновских лучей, ультразвука, по Шарпи, на твердость и т.д.

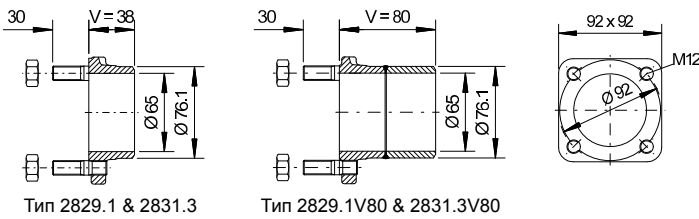
### Обеспечение Качества

- Vachofen AG Сертифициро вана в соот. с ISO 9001.



### Контрфланец

not for use with the test actuator

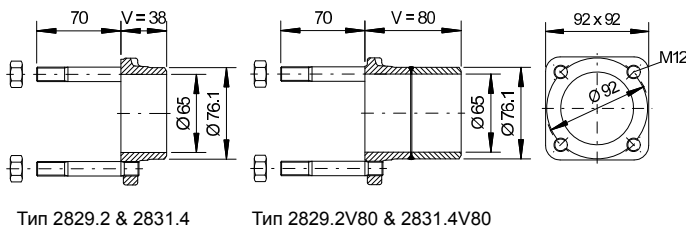


Тип	длина Фланец	Материал изготовления фланца	Материал изготовления для болтов	длина для болтов
2829.1	V = 38 мм	P250GH	5.8	30 мм
2831.3	V = 38 мм	1.4404	A2	30 мм
2829.1V80*	V = 80 мм	P250GH	5.8	30 мм
2831.3V80*	V = 80 мм	1.4404	A2	30 мм

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

### Контрфланец

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



Тип	длина Фланец	Материал изготовления фланца	Материал изготовления для болтов	длина для болтов
2829.2	V = 38 мм	P250GH	5.8	70 мм
2831.4	V = 38 мм	1.4404	A2	70 мм
2829.2V80*	V = 80 мм	P250GH	5.8	70 мм
2831.4V80*	V = 80 мм	1.4404	A2	70 мм

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

### Контрольные рычаги

The test actuators 2382 and 2383 can be used, if the tank is already equipped with a counterflange, Тип 2829.2, 2831.4, 2829.2V80 or 2831.4V80.

Тип	материал изготовления Контрольные рычаги	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Температурный диапазон	Рабочее давление
2382	1.4305/1.4404	FPM	0 ... 150 °C	-1 ... 25 bar
2383	1.4305/1.4404	EPDM	-30 ... 150 °C	-1 ... 25 bar

Test actuators are supplied with flat gaskets.

