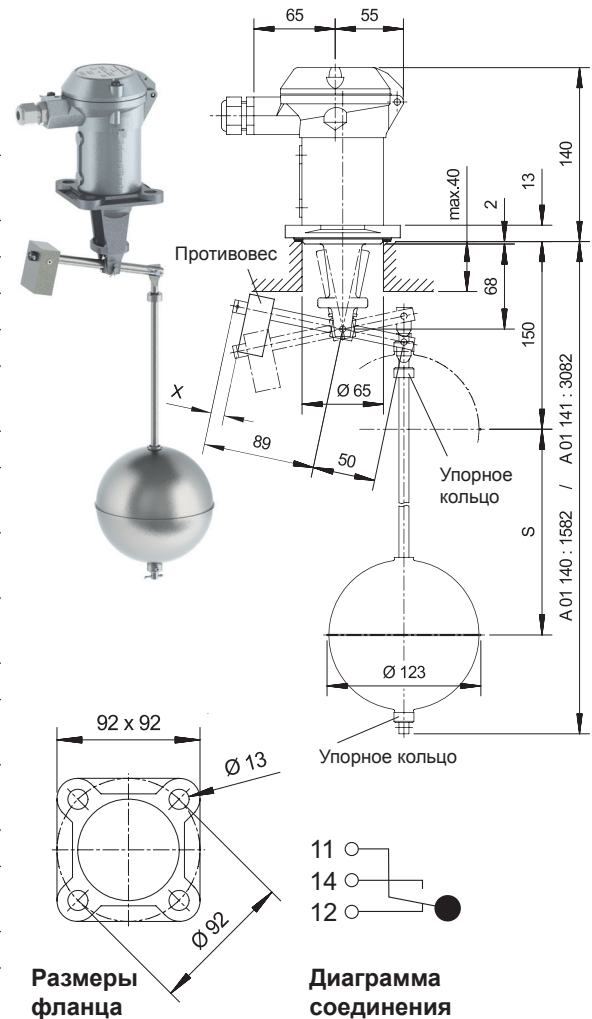


### Переключатели уровня, монтируемые сверху, для сигнализации об уровне или для управления насосом

Типы	A 01 140 (SIL 1) A 01 141 (SIL 1)
Функция	управление с двумя точками (насос) или 1 точкой переключения (аварийный сигнал)
Номинальное давление	PN 16 согласно EN/DIN
Рабочая температура	0 ... 300°C
Окружающая температура	0 ... 70°C
Плотность жидкости	
> Управление подачей насоса	мин. 0,45 кг/дм <sup>3</sup>
> аварийный сигнал	мин. 0,30 кг/дм <sup>3</sup>
Зона неоднозначности	A 01 140: 12 ... 1340 mm A 01 141: 12 ... 2840 mm
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo)
Материал изготовления корпуса переключателя	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением
Фланец	Окружность центров отверстий 92 мм
Переключающий элемент	однополюсный микропереключатель с серебряными контактами
Включаемая мощность	5 A / 250 В перем. тока 5 A / 30 В постоянн. тока
Род защиты	IP65
Вес	A 01 140: приблизительно 2,5 kg A 01 141: приблизительно 2,7 kg
Разрешения	ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA, RMRS



### Настройка переключающего дифференциала

#### Для управления насосом (2 точки переключения)

Требуемое значение дифференциала настраивается с помощью двух упорных колец, которые устанавливаются в соответствующие положения на стержне. Противовес должен быть отрегулирован для компенсации веса стержня (без поплавка), до сбалансированного положения переключателя. Поплавок передвигается вверх и вниз по стержню в зависимости от уровня воды и приводит в действие переключатель на уровне установленного положения упорных колец.

Переключатель остаётся фиксированным между этими двумя положениями, предназначенными для таких действий, как управление насосом, при котором обмотка контактора должна находиться под напряжением в течение всего насосного цикла.

#### Для сигнализации (1 точка переключения)

Только нижнее кольцо фиксируется на стержне ниже поплавка. Высота точки сигнализации может быть выбрана по необходимости в пределах длины стержня. Противовес должен быть отрегулирован для компенсации веса стержня (без поплавка). Переключающий дифференциал сигнализации 12 мм.

#### Заводская регулировка

На заводе переключатели уровня отрегулированы для управления насосом. Расстояние X = 32 мм (Типы: 140), = 29 мм (Типы: 141). Если необходимо укоротить стержни или переключатель используется для сигнализации, положение противовеса регулируется как показано на странице 2.

### Монтаж

На открытых баках или отстойниках. На закрытых баках на крышке люка, при этом поплавок монтируется внутри. В отсутствие люка, т. е., если поплавок нельзя монтировать внутри, используется промежуточный фланец с внутренним диаметром минимум 125 мм фланцевых модулей в соответствии с EN/DIN DN 125 или ANSI DN 5 дюймов. В случае возникновения турбулентности нижний конец стержня должен быть направлен свободно.

### Сертификаты

- Сертификаты на материал по EN 10204-2.2 и EN 10204 3.1
- Сертификат испытаний под гидравлическим давлением и функциональных испытаний
- Сертификат испытаний материала

### Расстояние X для противовеса (см. чертёж на странице 1)

Типы переключателей ...140

Длина тягового элемента L (mm)	Управление подачей насоса X (mm)	аварийный сигнал	
		Р X (mm)	Е X (mm)
1500	32*)	14	19
1400	35	17	22
1300	38	20	25
1200	41	23	28
1100	44	26	32
1000	47	30	35
900	51	32	38
800	54	36	41
700	57	39	44
600	--	42	47
500	--	45	50

Р: Переключатель с пневматическим модулем

Е: Переключатель с электрическим модулем

\*) Заводская установка

Типы переключателей...141

Длина тягового элемента L (mm)	Управление подачей насоса X (mm)	аварийный сигнал	
		Р X (mm)	Е X (mm)
3000	29 *)	20	23
2900	31	22	24
2800	33	23	26
2700	34	25	28
2600	36	27	29
2500	38	28	31
2400	39	30	33
2300	41	31	34
2200	43	33	36
2100	44	35	38
2000	46	36	39
1900	48	38	41
1800	49	40	43
1700	51	41	44
1600	53	43	45
1500	54	45	48

### Опции

- Двойные SPDT микропереключатели (SIL 2)
- Микропереключатели 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, эпоксидное покрытие
- Фланцевые модули: EN/DIN, ANSI, BS10 и JIS

### Контрфланцы

The simplest method of installing the Trimod Besta level switch types A 01 140 and A 01 141 is to use the Besta standard weld-on counterflanges. These are available in carbon steel (P250GH) and in stainless steel (1.4401).

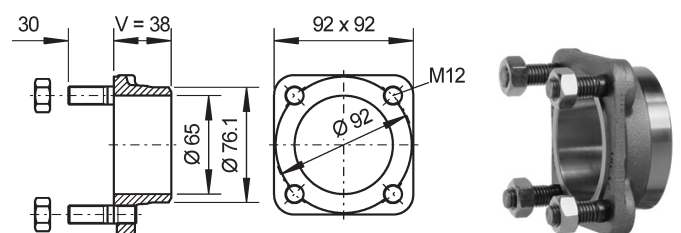
If the float can be mounted from the inside, the counterflange can be welded directly to the tank. Otherwise the counterflange has to be welded to an intermediate flange (I.D. min. 125 mm).

### Температурный диапазон:

Материал P250GH: -10 ... 300°C

Материал 1.4401: -196 ... 400°C

Тип	Specification	Материал изготовления фланца	Материал изготовления для болтов
2829.1	Контрфланцы	P250GH	5.8
2831.3	Контрфланцы	1.4401	A2



### Разрешения судового реестра для переключателей уровня Trimod Besta



### Обеспечение Качества

Bachofen AG Сертифицировано в соответствии с ISO 9001.

