

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ
ХИМИЧЕСКАЯ И НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Trimod'Besta

Химическая и нефтехимическая
промышленность решения для



Модульная концепция переключателей Trimod Vesta обеспечивает оптимальные возможности при решении технических проблем в специализированных областях применения для химической и нефтехимической отрасли. Промышленные переключатели Trimod соответствуют повышенным требованиям в отношении устойчивости к давлению, температурам и коррозии. Для сверхчистых и очень агрессивных сред дополнительно предлагается полный ассортимент переключателей из полимерных материалов.

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

Переключатели уровня Для высоких температур

Тип ZHK8 132R 07

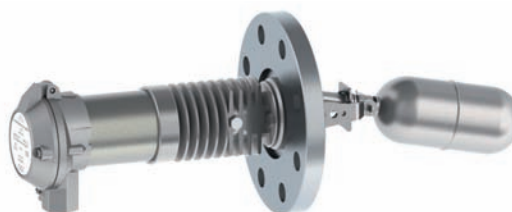
Типы защиты от воспламенения	Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb EPS 12 ATEX 1430 X
Номинальное давление	ANSI cl. 300
Рабочая температура	0 ... 380°C
Окружающая температура	В соответствии со стандартами EN 50014
Плотность жидкости	не менее 0.5 кг/дм ³
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм
Материал с мокрой стороны фланца	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo/316 equiv.)
Уплотнительная пластина	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo/316 equiv.)
Накидной фланец	гальваническое цинковое покрытие P265GH и пассивация (not in contact with medium)
Материал изготовления корпуса переключателя	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением
Фланец	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Вид уплотнения	Гладкая уплотнительная пластина
Переключающий элемент	Тип уплотнения: выступ, паз, линзовое уплотнение
Включаемая мощность	5 A / 250 В перем. тока, 0.25 A / 250 В постоянн. Тока
Род защиты	IP67
Кабельн. Сальник	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Тип ZHKK8 132R 07: SIL 2)

Области применения

- Хранение сырой нефти
- Измерение разделительных слоев
- Цистерны для газового конденсата
- Резервуарные парки для нефтеперерабатывающих заводов
- Выработка пара



SIL
IEC 61508/615
SIL 3 Capable



Опции

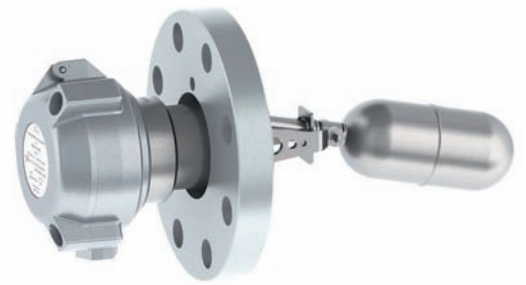
- Номинальное давление до cl. 2500 (ANSI), EN/DIN 320
- Вариант исполнения полностью из высококачественной нержавеющей стали
- Материал изготовления мокрой стороны – сплав «Хастеллой С»
- Материал изготовления мокрой стороны в соответствии с нормами NACE (максимальная твердость по Роквеллу – 22 HRC)
- Переключающий элемент: датчик приближения
- Тип уплотнения: выступ, шпонка, паз, кольцевое соединение



Типовой промышленный переключатель для применения во взрывоопасных зонах

Тип XA8 132R 04

Типы защиты от воспламенения	Ex de IIC T6 EPS 09 ATEX 1238 X
Номинальное давление	ANSI cl. 300
Рабочая температура	-29 ... 330°C
Окружающая температура	-29 ... 80°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 фланца	
Уплотнительный модуль	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	однополюсный микропереключатель с серебряными контактами
Включаемая мощность	5 A / 250 В перем. тока, 0.25 A / 250 В постоян. тока
Род защиты	IP67
Кабельн. Сальник	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Тип XAA8 132R 04: SIL 2)



Опции

- Номинальное давление до cl. 2500 (ANSI), EN/DIN 320
- Вариант исполнения полностью из высококачественной нержавеющей стали
- Материал изготовления мокрой стороны – сплав «Хастеллой С»
- Материал изготовления мокрой стороны в соответствии с нормами NACE (максимальная твердость по Роквеллу – 22 HRC)
- Степень защиты корпуса – IP68
- Микропереключатель с позолоченными контактами
- Переключающий элемент: датчик приближения
- Тип уплотнения: выступ, шпонка, паз, кольцевое соединение

Переключатели уровня Для низких температур

Тип Z5TDK8 32CF 04

Типы защиты от воспламенения	Ex ed IIC T6...T5 Ga/Gb EPS 12 ATEX 1430 X
Номинальное давление	EN/DIN PN 40
Рабочая температура	-196°C ... 270°C
Окружающая температура	согласно EN 50014
Плотность жидкости	не менее 0.7 кг/дм ³
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм
Материал с мокрой стороны	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo/316 equiv.)
Материал изготовления фланца	
Глухой фланец	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo/316 equiv.)
Материал изготовления корпуса	легированная нержавеющая сталь (CrNiMo/316 equiv.)
Фланец	DN 80, PN 40 согласно EN 1092-1 (DIN 2501)
Вид уплотнения	Гладкая уплотнительная пластина Тип B1 (Тип C, DIN 2526)
Переключающий элемент	Тип уплотнения: выступ, паз, линзовое уплотнение
Включаемая мощность	5 A / 250 В перем. тока, 0.25 A / 250 В постоян. тока
Род защиты	IP67
Кабельн. Сальник	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Тип XAA8 132R 04: SIL 2)



Опции

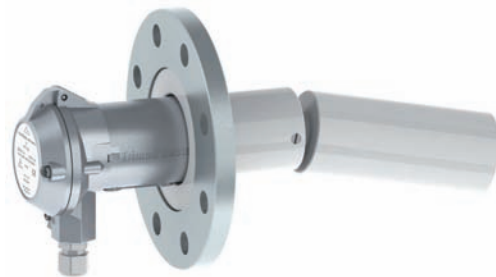
- Номинальное давление до cl. 2500 (ANSI), EN/DIN 320
- Материал изготовления мокрой стороны – сплав «Хастеллой С»
- Материал изготовления мокрой стороны в соответствии с нормами NACE (максимальная твердость по Роквеллу – 22 HRC)
- Переключающий элемент: датчик приближения
- Тип уплотнения: выступ, шпонка, паз, кольцевое соединение



коррозионных приложений в PTFE

Тип A 1314 98

Номинальное давление	ANSI cl. 150
Рабочая температура	0 ... +200°C
Окружающая температура	0 ... +70°C
Плотность жидкости	не менее 0.75 кг/дм ³
Зона неоднозначности	фиксированная 12 мм
Материал с мокрой стороны	PTFE
Материал изготовления фланца	
Уплотнительный модуль	ПТФЭ с 25 % стекловолокна
Накидной фланец	гальваническое цинковое покрытие P265GH и пассивация (not in contact with medium)
Материал изготовления корпуса	стойкое к морской воде алюминиевое литье под давлением
Фланец	DN 3", PN cl. 150, ANSI B16.5
Вид уплотнения	Flat face
Переключающий элемент	однополюсный микропереключатель с серебряными контактами
Включаемая мощность	5 A / 250 В перем. тока, 5 A / 30 В постоянн. Тока
Род защиты	IP65
Кабельн. Сальник	M20x1.5



Опции

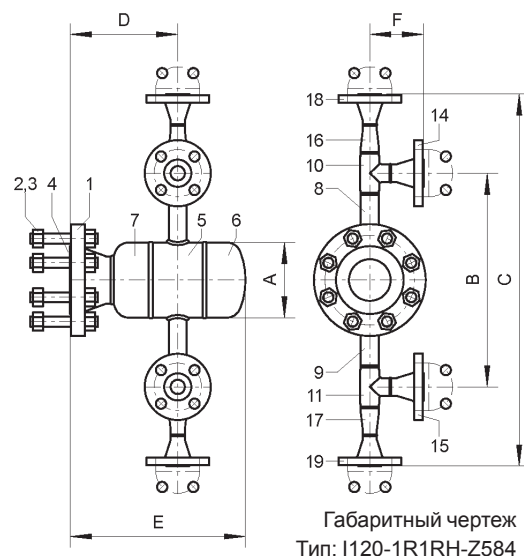
- Уплотнительный модуль: virgin PTFE
- Накидной фланец: легированная нержавеющая сталь (CrNiMo/316 equiv.) или PVC (EN/DIN only)
- Seal part for vacuum duty
- Материал изготовления корпуса: легированная нержавеющая сталь (CrNiMo/316 equiv.)

поплавок камеры для работы при высоком давлении

- Классы давления: до cl. 2500 (ANSI) и PN 320 (EN/DIN)
- Температуры: от -200 до 400°C
- Материал: углеродная, жаропрочная и низкотемпературная сталь, высококачественная нержавеющая (хромоникелевая молибденовая) сталь
- Максимальная твердость по Роквеллу – 22 HRC, в соответствии с нормами NACE
- Сертификация производства
- Экзамены для сварщиков
- Соответствие европейской Директиве по оборудованию, работающему под давлением (PED)

Техническая документация и сервис

- Сертификаты заводских испытаний в соответствии со стандартом EN 10204-2.2
- Сертификаты о приемке в соответствии со стандартом EN 10204-3.1
- Акты о проведенных испытаниях под давлением
- Подробная техническая документация: описание деталей с техническими спецификациями и данными о материалах изготовления, включая номер пробы и номер партии
- Испытания материалов без разрушения испытательного образца – ультразвуковым, рентгеновским или краско-капиллярным методом
- Механические испытания – на сопротивление разрыву, на ударную вязкость и на твердость
- Грунтовочное и защитное покрытие



BACHOFEN

Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Швейцария

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