

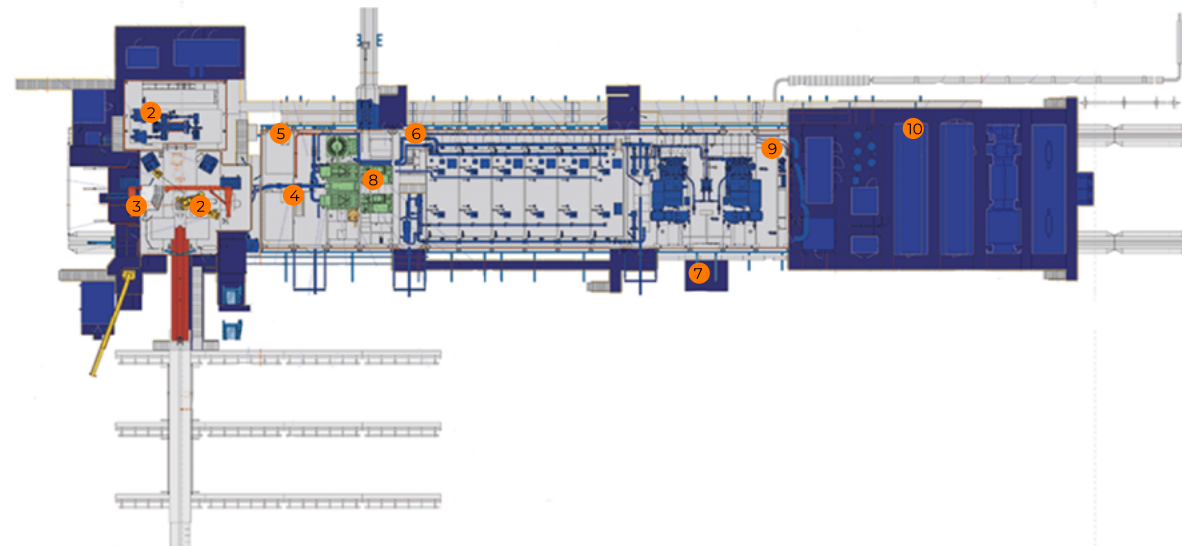
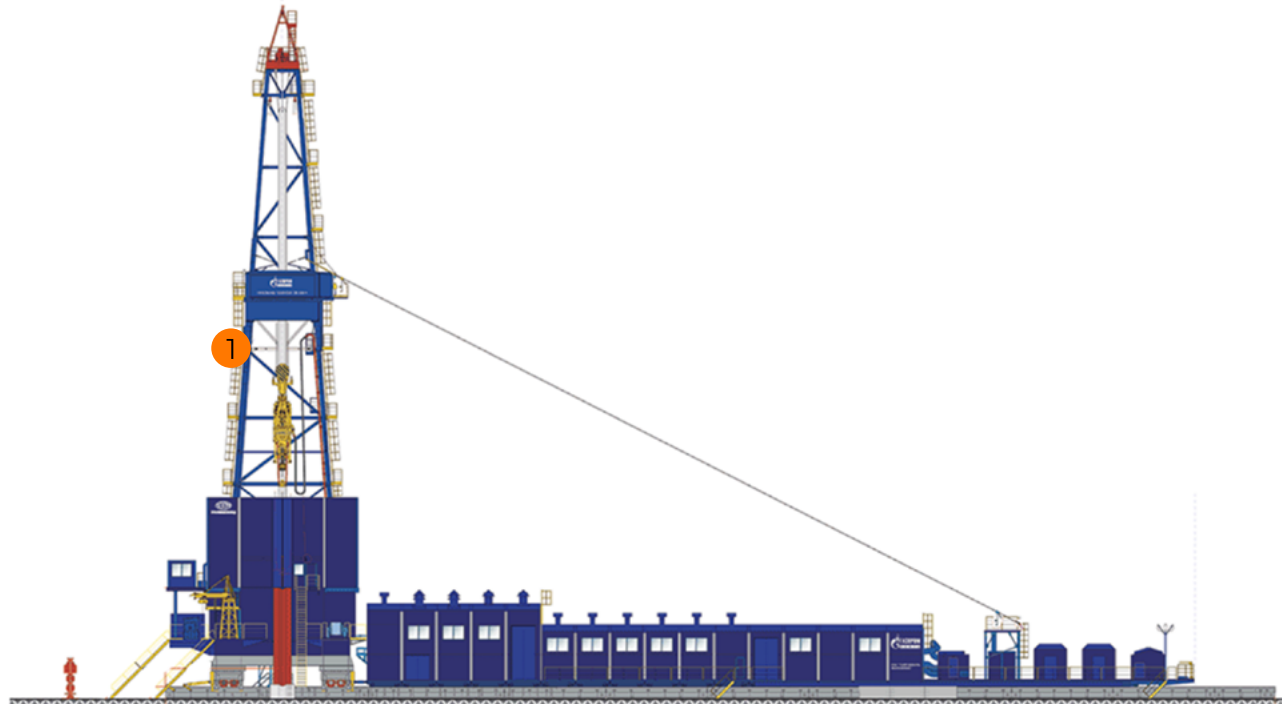


# АВТОМАТИКА НА БУРОВЫХ УСТАНОВКАХ



teko-com.ru  
8 (800) 333-70-75

# Ваша система надёжных решений



- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Система верхнего привода<br/>Датчик контроля положения буровой колонны</li> <li>2 Лебедка буровая<br/>Контроль положения скрепка "Лебёдки Сулейманова"</li> <li>3 Гидравлические ключи<br/>Контроль уровня гидравлической жидкости</li> <li>4 Манифольд<br/>Станция управления (гидропривода). Контроль положения задвижек</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Модуль водяной емкости<br/>Контроль уровня жидкости</li> <li>6 Модуль приготовления бурового раствора<br/>Система циркуляции бурового раствора</li> <li>7 Буровой насос<br/>Модуль обслуживания буровых насосов</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 Центрифуга<br/>Контроль скорости вращения центрифуги бурового раствора</li> <li>9 Компрессорный блок<br/>Контроль уровня жидкости в компрессорных установках</li> <li>10</li> </ul> |
|--|---|--|

Более 30 лет компания ТЕКО разрабатывает и производит датчики, приборы и другие средства автоматизации. Мы непрерывно улучшаем наши внутренние бизнес-процессы, используем высокопроизводительное оборудование и применяем лучшие комплектующие. Проектные команды ТЕКО тщательно изучают потребности, чтобы делать наши продукты удобными и надёжными для Вас.



### Удобное взаимодействие

Предоставляем образцы на испытания без оплаты, работаем с отсрочкой платежа и готовы обсудить индивидуальные условия сотрудничества



### Лучшее предложение

Цены до 70% выгоднее импортных аналогов при неизменно высоком качестве и стабильности в поставках.



### Более 2000 аналогов

импортных датчиков и приборов.



### Простой ввод в эксплуатацию

Простой ввод в эксплуатацию благодаря соответствию характеристик нашей продукции Вашим требованиям, а также понятным инструкциям в комплекте поставки.

## Нам доверяют



УФАГИДРОМАШ



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА



РОСНЕФТЬ



С И Б И Р С К А Я  
**SiMЛCO**  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ



**ELKAM**  
ArtEfficial Lift®

● обнаружение и контроль положения

## ISB BC41A8-8-N-S4-C

Индуктивный бесконтактный выключатель взрывозащищенный



### Описание

Выключатель индуктивный бесконтактный взрывозащищенный предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012: **1Ex ia ma IIC T6 Gb X**.

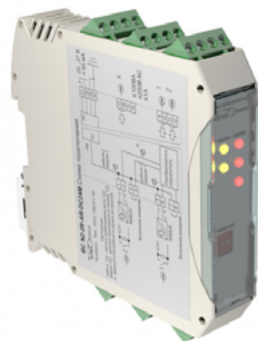
### Применение

Контроль положения буровой колонны.

Размер корпуса	(M18x1)x37
Тип монтажа	Встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	8 мм
Номинальное напряжение питания	8,2В DC
Тип выходного сигнала	NAMUR
Тип соединения	Разъем M12
Частота переключений	600Гц
Диапазон рабочих температур	-45...+65°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	Алюминий D16T

### Связное оборудование

Барьеры искровзрывозащиты



### Аксессуары

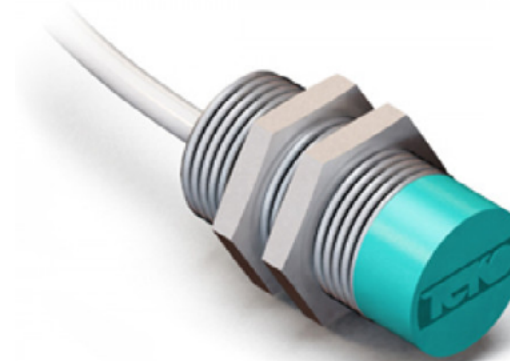
Соединители



● обнаружение и контроль положения

## ISN FS2A-4-N-C2 ОТ МИНУС 60°C

Индуктивный бесконтактный выключатель взрывозащищенный



### Описание



Выключатель индуктивный бесконтактный взрывозащищенный предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012: **1Ex ia ma IIC T6 Gb X**.

### Применение

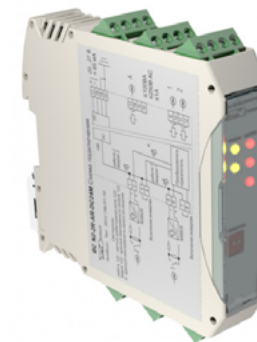
**Контроль положения скребка «Лебедки Сулейманова».**

Автоматизированный контроль положения скребка осуществляется с помощью устройства контроля натяжения скребковой проволоки.

Размер корпуса	(M12x1)x27
Тип монтажа	Не встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	4мм.
Номинальное напряжение питания	8,2В DC
Тип выходного сигнала	NAMUR
Тип соединения	Встроенный кабель
Частота переключений	600Гц
Диапазон рабочих температур	-60...+90°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	Алюминий D16T

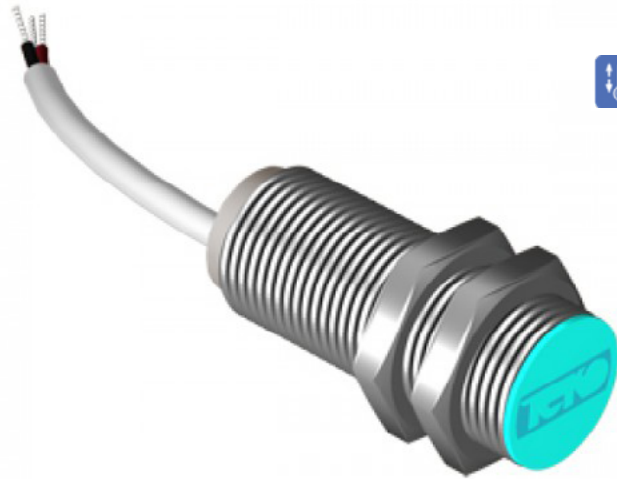
### Связное оборудование

Барьеры искровзрывозащиты



## ISB B2B-32P-4-L-D ОТ МИНУС 60°C

### Индуктивный бесконтактный выключатель



#### Описание

Выключатель индуктивный бесконтактный предназначен для бесконтактного обнаружения металлических объектов и подачи сигнала в систему управления.

#### Применение

**Контроль положения скребка «Лебедки Сулейманова».**  
Автоматизированный контроль положения скребка осуществляется с помощью устройства контроля натяжения скребковой проволоки.

Размер корпуса	(M12x1)x34,5
Тип монтажа	Встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	4мм.
Номинальное напряжение питания	10...30В DC
Тип выходного сигнала	PNP НЗ
Рабочий ток	не более 250мА
Тип соединения	Встроенный кабель
Частота переключений	900Гц
Диапазон рабочих температур	-60...+65°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	Никелированная латунь

## ISN FC4A-31P-8-LZS4

### Индуктивный бесконтактный выключатель



#### Описание

Выключатель индуктивный бесконтактный предназначен для бесконтактного обнаружения металлических объектов и подачи сигнала в систему управления.

#### Применение

**Буровая лебедка с приводом**  
Датчик для контроля поднятия и опускания поршня в установках для очистки нефтяной скважины.

Размер корпуса	(M18x1)x55
Тип монтажа	Не встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	8мм.
Номинальное напряжение питания	10...30В DC
Тип выходного сигнала	PNP НО
Рабочий ток	не более 250мА
Тип соединения	Встроенный кабель
Частота переключений	300Гц
Диапазон рабочих температур	-25...+75°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	Алюминий Д16Т

● обнаружение и контроль положения

## ISN IC7P5-43P-R50-LZS4-C

### Индуктивный бесконтактный выключатель



#### Описание

Выключатель индуктивный бесконтактный предназначен для бесконтактного обнаружения металлических объектов и подачи сигнала в систему управления.

#### Применение

Разнообразные задачи обнаружения с рабочим диапазоном до 50мм

Размер корпуса	80x80x40мм
Тип монтажа	Не встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	8мм.
Номинальное напряжение питания	10...30В DC
Тип выходного сигнала	PNP НО/ НЗ
Рабочий ток	не более 400мА
Тип соединения	Разъём M12
Частота переключений	100Гц
Диапазон рабочих температур	-45...+65°C
Степень защиты	IP65
Материал корпуса	Полиамид

● обнаружение и контроль положения

## ISB W28S8-1,5-N-50 до 50МПа

### Индуктивный бесконтактный выключатель для сред с высоким давлением, взрывозащищенный



#### Описание

Выключатель индуктивный бесконтактный взрывозащищенный предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012: **1Ex ia ma IIC T6 Gb X**.

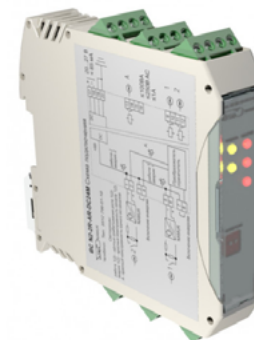
#### Применение

Контроль положения штока гидравлического цилиндра.

Размер корпуса	(M12x1)x47
Тип монтажа	Встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	4мм.
Номинальное напряжение питания	8,2В DC
Тип выходного сигнала	NAMUR
Тип соединения	Встроенный кабель
Частота переключений	1000Гц
Максимальное гидравлическое давление	50МПа
Диапазон рабочих температур	-25...+85°C
Степень защиты	IP68
Материал корпуса	12X18N10T

#### Связное оборудование

Барьеры искровзрывозащиты



• сигнализация уровня жидкостей

## CSN WC85S8-8-N-LS4-4C до 4 МПа

Ёмкостный бесконтактный выключатель для сред с повышенным давлением, взрывозащищенный



### Описание

Датчик ёмкостный взрывозащищенный CSN WC85S8-8-N-LS4-4-C предназначен для контроля уровня жидких и сыпучих сред с величиной относительной диэлектрической проницаемости 2,5 и более (масла, спирт, вода, мука и др.) в обычных условиях и во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012: **1Ex ia ma IIC T6 Gb X**.

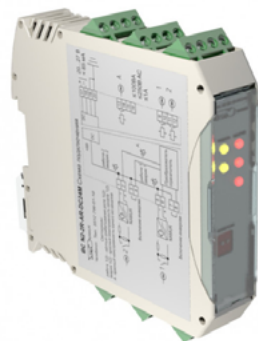
### Применение

Контроль воды и технических жидкостей.

Размер корпуса	(M27x1,5)x82
Номинальное напряжение питания	8,2В DC
Тип выходного сигнала	NAMUR
Тип соединения	Разъём M12
Частота переключений	1000Гц
Максимальное гидравлическое давление	4МПа
Диапазон рабочих температур	-45...+65°C
Степень защиты	IP68/IP65
Материал корпуса	12X18N10T

### Связное оборудование

Барьеры искровзрывозащиты



### Аксессуары

Соединители



• сигнализация уровня жидкостей

## CSN WC83S8-5-N-LS4-20-C

Ёмкостный бесконтактный выключатель для сред с повышенным давлением, взрывозащищенный



### Описание

Датчик ёмкостный взрывозащищенный CSN WC83S8-5-N-LS4-20-C предназначен для контроля уровня жидких и сыпучих сред с величиной относительной диэлектрической проницаемости 2,5 и более (масла, спирт, вода, мука и др.) в обычных условиях и во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012: **1Ex ia ma IIC T6 Gb X**.

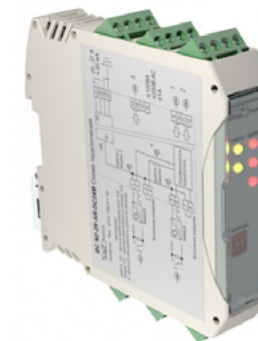
### Применение

Контроль уровня гидравлической жидкости.

Размер корпуса	(M27x1,5)x82
Номинальное напряжение питания	8,2В DC
Тип выходного сигнала	NAMUR
Тип соединения	Разъём M12
Частота переключений	1000Гц
Максимальное гидравлическое давление	20МПа
Диапазон рабочих температур	-45...+65°C
Степень защиты	IP68/IP65
Материал корпуса	12X18N10T

### Связное оборудование

Барьеры искровзрывозащиты



### Аксессуары

Соединители



## MS DUG2-N-30

Поплавковый сигнализатор уровня, взрывозащищенный



### Описание

Сигнализатор обеспечивает коммутацию электрической цепи промышленного оборудования группы I, предназначенного для подземных выработок шахт и рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу с возможными примесями других горючих газов или пыли в условиях особовзрывоопасной зоны, а также для оборудования группы II для применения в местах опасных по взрывоопасным газовым средам согласно ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Выключатели относятся к особовзрывобезопасному электрооборудованию и имеют маркировку взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010: **PO Ex ia ma I Ma/ 0 Ex ia ma IIC T6 Ga**

### Применение

Контроль воды и технических жидкостей.

Тип выходного сигнала	Геркон «сухой контакт»
Тип соединения	Кабель
Контролируемый уровень	300мм
Габаритная высота сигнализатора	326мм
Диапазон рабочих температур	-25...+75°C
Степень защиты	IP68
Материал корпуса	12X18N10T

### Связное оборудование

Барьеры искровзрывозащиты



## ISN FC2A-32P-4-LS4

Индуктивный бесконтактный выключатель



### Описание

Выключатель индуктивный бесконтактный предназначен для бесконтактного обнаружения металлических объектов и подачи сигнала в систему управления.

### Применение

Контроль оборотов, подсчет расхода насоса.

Размер корпуса	(M12x1)x57
Тип монтажа	Не встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	4мм.
Номинальное напряжение питания	10...30В DC
Тип выходного сигнала	PNP НЗ
Рабочий ток	не более 250мА
Тип соединения	Разъём M12
Частота переключений	600Гц
Диапазон рабочих температур	-25...+75°C
Степень защиты	IP65
Материал корпуса	Алюминий D16T

## ISN EC4A-8-N-S4-C

Индуктивный бесконтактный выключатель, взрывозащищенный



### Описание

Выключатель индуктивный бесконтактный взрывозащищенный предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012: **1Ex ia ma IIC T6 Gb X**.

### Применение

Датчик для контроля скорости вращения центрифуги бурового раствора. Отображение числа двойных ходов и расхода бурового раствора.

Размер корпуса	(M18x1)x73
Тип монтажа	Встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	8мм.
Номинальное напряжение питания	8,2В DC
Тип выходного сигнала	NAMUR
Тип соединения	Разъём M12
Частота переключений	300Гц
Диапазон рабочих температур	-25...+85°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	Д16Т

### Связное оборудование

Барьеры искровзрывозащиты



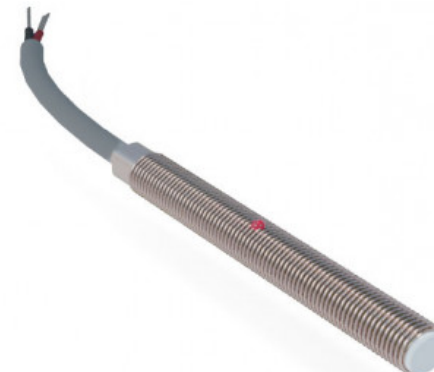
### Аксессуары

Соединители



## ISN E0B-31P-1,2-LZ

Индуктивный бесконтактный выключатель, взрывозащищенный



### Описание

Выключатель индуктивный бесконтактный взрывозащищенный предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012: **1Ex ia ma IIC T6 Gb X**.

### Применение

Измерение частоты (оборотов).

Размер корпуса	(M5x0,5)x46,5
Тип монтажа	Встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	1,2мм.
Номинальное напряжение питания	8,2В DC
Тип выходного сигнала	NAMUR
Тип соединения	Кабель
Частота переключений	2000Гц
Диапазон рабочих температур	-25...+85°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	ЛС59-1

### Связное оборудование

Барьеры искровзрывозащиты





## ISB A11B-1,5-N-C-7

### Индуктивный бесконтактный выключатель, взрывозащищенный



#### Описание

Выключатель индуктивный бесконтактный взрывозащищенный предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012: **1Ex ia ma IIC T6 Gb X**.

#### Применение

Измерение частоты (оборотов).

Размер корпуса	(M8x1)x50
Тип монтажа	Встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	1,5мм.
Номинальное напряжение питания	8,2В DC
Тип выходного сигнала	NAMUR
Тип соединения	Кабель
Частота переключений	1500Гц
Диапазон рабочих температур	-25...+85°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	ЛС59-1

#### Связное оборудование

Барьеры искровзрывозащиты



## CF1-1-G-E

### Блок контроля частоты



#### Описание

Блок контроля частоты предназначен для контроля достижения порогового значения частоты входным частотным сигналом в диапазоне частот 0,1...2,5 Гц или 2...50 Гц. Выходной сигнал формируется в виде Р и N сигналов, работающих противофазно.

#### Применение

Измерение частоты (оборотов).

Размер корпуса	90x65x17,5мм
Тип монтажа	DIN-рейка
Задержка срабатывания после подачи питания	9с
Номинальное напряжение питания	10...32 В DC
Тип выходного сигнала	PNP/NPN
Максимальный ток нагрузки	500мА
Тип соединения	Клеммы
Диапазон контролируемых частот	0,1...2,5 Гц; 2...50 Гц;
Диапазон рабочих температур	-45...+65°C
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	Пластик

• контроль и измерение угла наклона

## NI 182P-4P12-P-33-C Датчик угла наклона



### Описание

Датчик в качестве чувствительного элемента измерения угла наклона использует акселерометр, основанный на MEMS технологии. При отклонении плоскости крепления датчика по любой из осей относительно гравитационной вертикали, датчик генерирует выходные токи, пропорциональные углу наклона.

### Применение

Контроль и измерение угла наклона.

Размер прямоугольного корпуса, ДлхВхШ	55x48x22
Напряжение питания, Ураб.	10...32 В DC
Сечение провода для подключения	4x0,25 кв. мм
Диапазон измерения угла наклона по каждой оси, относительно гравитационной вертикали	±30°
Выходной ток по каждой оси, мА., при отклонении, (°)	4 (-30°)...12 (0°)...20 (30°)
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	(Ураб.-5)/0,02
Погрешность измерения угла наклона	±0,3°
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Защита от переплюсовки	Есть
Диапазон рабочих температур	-40°C...+55°C
«Коэффициент деления» частоты вращения	2
Тип выходного ключа	аналоговый 4 ... 20 мА

## Блоки сопряжения NAMUR



### Блок сопряжения ВС серии NAMUR

### Блок сопряжения ВСт серии NAMUR автотранспортного исполнения

**Предназначен для питания индуктивных, емкостных, герконовых датчиков с видом взрывозащиты:**

- PO Ex ia ma I Ma X/ OExia ma IIC T4/T6 Ga X
- 1Ex ia ma IIC T4/T6 Gb X

- OEx ia IIC T6 GAX
- OExia IIC T4 GAX

### Обеспечивает

- Гальваническую развязку датчика с исполнительным устройством;
- Преобразование слаботочного сигнала датчика в выходной сигнал реле для управления исполнительным устройством содновременной индикацией замкнутого состояния выхода;
- Инверсию состояния выхода канала установкой переключки между контактами;
- Контроль исправности датчика и линии связи с датчиками (короткое замыкание, обрыв провода);
- Световая индикация и размыкание выхода канала при обнаружении неисправности;
- Формирование обобщенного сигнала «АВАРИЯ» и размыкание контактов аварийного канала при неисправности в рабочем канале.

- Гальваническую развязку датчика с исполнительным устройством
- Преобразование слаботочного сигнала датчика в выходной сигнал реле для управления исполнительным устройством с одновременной индикацией замкнутого состояния выхода
- Стабильную работу:
  - > в условиях повышенной вибрации
  - > в сложных климатических условиях

### Варианты использования

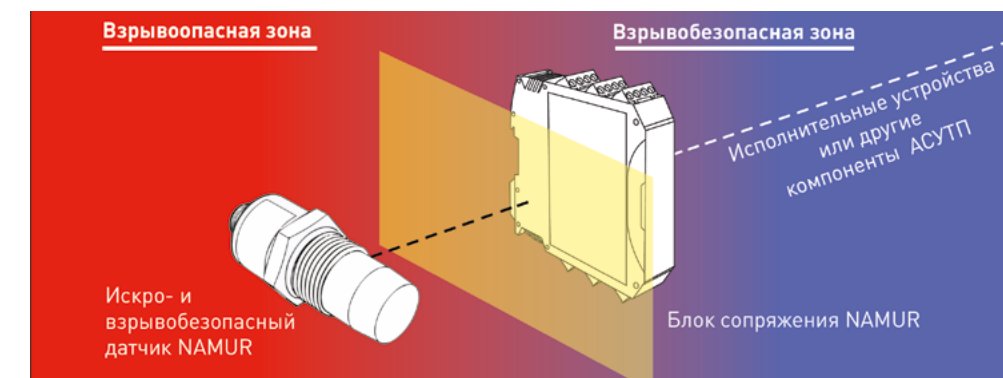
- по номинальному напряжению питания: 24 В DC, 110 В AC, 220 В AC;
- по количеству подключаемых датчиков: 1...4;
- по количеству электронных выходов: 1...4;
- по количеству релейных выходов 1...4.

- по температуре эксплуатации:
  - 0...+60 C°
  - - 25...+70 C°
  - - 40...+80
  - - 20...+60 C°

### Применение

- нефтеперерабатывающие и химические заводы;
- пункты подготовки газа;
- котельные;
- мукомольное производство;
- ликероводочное производство;
- военные объекты, хранилища, пороховые заводы;
- покрасочные участки и т.п.

- транспортные средства, предназначенные для перевозки горючих и взрывоопасных грузов (бензовозы и топливозаправщики);
- передвижное технологическое оборудование, работающее во взрывоопасной атмосфере (буровые установки).



# Продукция «ТЕКО»

## ДАТЧИКИ:

- индуктивные датчики;
- ёмкостные датчики;
- оптические датчики;
- датчики угла наклона;
- ультразвуковые датчики;
- тепловые датчики уровня;
- датчики углекислого газа;
- конвейерная автоматика;
- магниточувствительные датчики;
- резистивные датчики температуры;
- датчики относительной влажности и температуры;
- реле температуры.

## ПРИБОРЫ:

- блоки удержания;
- модуль релейный;
- счетчики импульсов;
- взрывозащищенные блоки сопряжения NAMUR;
- устройства контроля нории;
- сигнализаторы уровня;
- блоки контроля частоты;
- устройства индикации трехфазной сети;
- автомат управления скреперным транспортёром;
- блок включения ближнего света фар;
- преобразователи сигнала;
- сенсорные кнопки;
- блоки питания;
- реле времени;
- тахометр.

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- для работы со специфическими электрическими параметрами;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищённое исполнение NAMUR:
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X;
- 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X;
- для работы в условиях повышенной вибрации;
- для работы в среде высокого давления;
- для работы в химически активных средах.

**СИСТЕМА  
НАДЁЖНЫХ  
РЕШЕНИЙ**

[sale@teko-com.ru](mailto:sale@teko-com.ru)

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,  
ул. Кислицина 100



[teko-com.ru](http://teko-com.ru)