

ДАТЧИКИ НА МОБИЛЬНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВКАХ



Решения для мобильных буровых установок

- Контроль положения выдвижных секций;
- Определение нахождения верхнего привода в зоне балкона верхового рабочего по магнитной метке;
- Контроль положения коробки передач гидронасоса (верхняя-нижняя передача);
- Контроль открытия кожухов буровой установки;
- Контроль минимальной скорости валов исполнительных устройств;
- Контроль уровня топлива или гидравлического масла;
- Контроль положения гидродомкратов.





Контроль положения выдвижных секций

ISBt AF8A8-31P-10-LZ-C-P-4

Индуктивный датчик
в автотранспортном исполнении



Описание

Для контроля положения выдвижных секций мобильной буровой установки служит индуктивный датчик ISBt AF8A8- 31P- 10-LZ-C-P-4 в автотранспортном исполнении. Датчик защищен от помех бортовой сети, перепада температур окружающей среды, повышенной влажности и загрязнений.

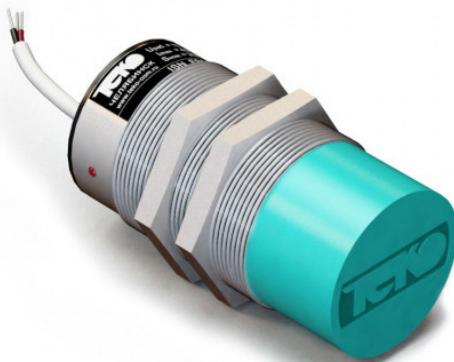
Применение

Контроль положения выдвижных секций.

Размер корпуса, DхШхДл	M30x1,5x65 (от M27 до M50)
Номинальный зазор, мм	10 мм
Рабочий зазор, мм	0...8 мм
Способ установки в металл	Встраиваемый
Максимальный рабочий ток, I _{max}	400 мА
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб} .	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения, f _{max}	300 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель 3x0,34 мм?
Световая индикация	Есть
Комплексная защита	Есть
Материал корпуса	Алюминий Д16Т

ISNtEx EF9A8-43P-20-LZ-C-P-4

Индуктивный взрывобезопасный
датчик в автотранспортном исполнении

**Описание**

Для решения задач во взрывоопасной среде применяется датчик ISNtEx EF9A8-43P-20-LZ-C-P-4, предназначенный для газовых и пылевых сред. Датчик защищен от помех бортовой сети автотранспортного средства и предназначен для работы в расширенном диапазоне температур.

Применение

Контроль положения выдвижных секций.

Размер корпуса, DхШхДл	M36x1,5x88 от M27 до M50)
Номинальный зазор, мм	20 мм
Рабочий зазор, мм	0...16 мм
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Максимальный рабочий ток, I _{max}	400 мА
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб} .	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения, F _{max}	300 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель 4x0,25 мм ² L=4 м.
Световая индикация	Есть
Комплексная защита	Есть
Материал корпуса	Алюминий Д16Т

Определение нахождения верхнего привода в зоне балкона верхового рабочего по магнитной метке

MS AC24A-24-S4-C

Магниточувствительный датчик
бистабильный



Описание

MS AC24A-24-S4-C – герконовый выключатель, управляемый постоянным магнитом, бистабильный. При внесении в чувствительную зону постоянного магнита, обращенного к чувствительной поверхности «СЕВЕРНЫМ» полюсом (N) контакты геркона замыкаются, причем замкнутое состояние контактов сохраняется и при удалении магнита из зоны чувствительности датчика. Для перевода контактов геркона в разомкнутое состояние необходимо внести в зону чувствительности датчика постоянный магнит, обращенный к чувствительной поверхности «ЮЖНЫМ» полюсом (S). Расстояние срабатывания датчика зависит от магнитной энергии (B_{Hmax}) магнита (магнитной системы).

Применение

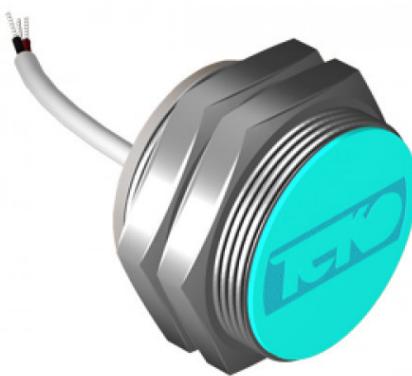
Определение нахождения верхнего привода в зоне балкона верхового рабочего по магнитной метке.

Размер корпуса, ДхШхДл	M12x1x98
Расстояние срабатывания от SM3	Разъемно-штекерное
Частота переключения, Fmax	Д16Т
Присоединение / Подключение	M12
Коммутируемое напряжение, Uраб.	98
Максимальная мощность, Pmax.	Цилиндрический резьбовой
Материал чувствительной поверхности	50 Гц
Диапазон рабочих температур	Соединитель S19, S20
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Нет
Материал корпуса	IP67
Схема подключения	12...250 В AC/DC

Контроль положения коробки передач гидронасоса (верхняя-нижняя передача)

ISB BS7A-10-N

Индуктивный
взрывозащищенный датчик



Описание

Датчик индуктивный бесконтактный особовзрыво-безопасный ISB BS7A-10-N предназначен для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством.

Применение

Контроль передач гидронасоса (верхняя-нижняя передача).

1Ex ia ma IIC T6 Gb X

Размер корпуса, ДхШхДл	M30x1,5x26
Тип монтажа	Встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	10 мм
Номинальное напряжение питания, Unом.	Кабель
Тип контакта / Структура выхода	D16t
Частота переключения, Fmax	M30
Присоединение / Подключение	26
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	M30x1,5
Диапазон рабочих температур	7,7...9 В DC
Материал корпуса	8,2 В
Схема подключения	размыкающий контакт



Контроль открытия кожухов буровой установки

Событие контролируется магниточувствительным (герконовым) датчиком MS FEOP6-N-C, работающим совместно с магнитом SM21.

MS FEOP6-N-C + SM21

Взрывозащищенный
(взрывобезопасный) датчик



Описание

Выключатель магниточувствительный особовзрывобезопасный MS FEOP6-N (герконовый) предназначен для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством.

Применение

Контроль открытия кожухов буровой установки.

Размер корпуса, ВхШхДл	15,5x14x34
Материал корпуса	Полиамид
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	0,1...15,8 В DC
Номинальное напряжение питания, Unом.	8,2 В
Частота переключения, Fmax	400 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель 2x0,34 кв.мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP66
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Схема подключения	2x проводный

SM21

Магнитная система

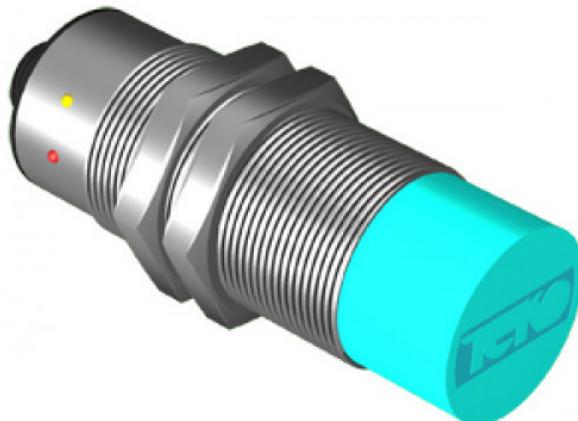


Размер прямоугольного корпуса, ДлхВхШ	36x12x16
Материал корпуса	Полиамид
Материал магнита	Ниодим-Железо-Бор
Диапазон рабочих температур	-60°C...+80°C

Контроль минимальной скорости валов исполнительных устройств

IVIN EC81A5-43P-15-LZS4

Индуктивный датчик контроля минимальной скорости



Описание

Задачу отслеживания аварийного снижения скорости валов исполнительных устройств мобильной буровой установки успешно решает индуктивный датчик IVIN EC81A5-43P-15-LZS4 со встроенной схемой контроля частоты импульсов.

Применение

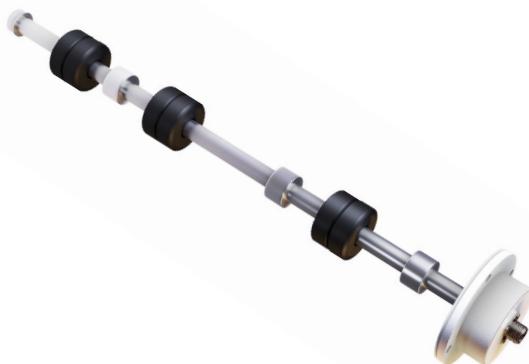
Контроль минимальной скорости валов исполнительных устройств мобильной буровой установки.

Размер корпуса, DхШхДл	M30x1,5x97 (от M27 до M50)
Номинальный зазор, мм	15 мм
Рабочий зазор, мм	0...12 мм
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Максимальный рабочий ток, I _{max}	≤500 м
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Переключающий
Присоединение / Подключение	Соединитель S19, S20
Комплексная защита	Есть
Материал корпуса	Алюминий Д16Т
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Задержка срабатывания	9±2 с
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Специальные задачи	Для контроля минимальной скорости
Схема подключения	4x проводный

Контроль уровня топлива или гидравлического масла

ВТИЮ.7055

Поплавковый датчик уровня топлива



Описание

Для контроля уровня топлива или гидравлического масла расходные емкости мобильной буровой установки оснащаются специализированным поплавковым датчиком ВТИЮ.7055. Корпус датчика выполнен из дюралюминия и имеет габариты 080x443,5. Диапазон рабочих температур -55...+50°C, герметичность IP68.

Применение

Контроль уровня топлива или гидравлического масла.

Формат, мм	080x443,5
Высота топливного бака, мм	450
Количество уровней срабатывания	3
Диапазон рабочих напряжений, Iраб.	0,1...36 В DC
Диапазон предельных температур	-65...+60°C
Рабочая среда	Дизельное, ГОСТ 305-92ТС-1 по ГОСТ 10227-86
Присоединение / Подключение	Соединитель РС7
Материал корпуса	Алюминий Д16Т
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Принцип измерения	Поплавковый (магниточувствительный)
Присоединение	Разъемно-штекерное
Диапазон рабочих температур	-50...+55°C
Схема подключения	5-ти проводной
Диапазон рабочих температур	-50°C...+85°C
Рабочий ток, Iраб.	0,01...5 А акт. / 0,01...0,4 инд
Расстояние срабатывания от SM3	10...13мм
Схема подключения	2x проводный

Контроль положения гидродомкратов

ВТИЮ.1246.1

Выключатель индуктивный бесконтактный в латунном корпусе



Описание

Выключатель индуктивный бесконтактный ВТИЮ.1246.1 контролирует положение гидродомкратов на шасси мобильной буровой установки. Расширенный температурный диапазон позволяет эксплуатировать датчик в суровых климатических условиях. Степень герметичности корпуса IP68 защищает датчик от влаги и грязи. ВТИЮ.1246.1-XXX может быть выполнен с разъемом или кабелем любой длины.

Применение

Контроль положения гидродомкратов.

Размер корпуса, DхШхДл	M16x1x61 (от M8 до M16)
Номинальный зазор, мм	4 мм (на пластину 7x10 мм)
Рабочий зазор, мм	0...3,2 мм
Способ установки в металл	Встраиваемый
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 м
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	15...32 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Присоединение / Подключение	Разъем PC4
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Латунь никелированная ЛС59-1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68 - чувствительная поверхность, IP67 - остальное
Защита от короткого замыкания нагрузки	Есть
Диапазон рабочих температур	-50°C...+85°C
Специальное назначение	Для военной техники с приемкой «5»
Схема подключения	3х проводный

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:

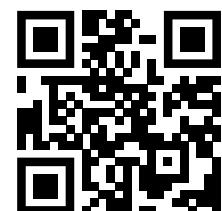
- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- для работы со специфическими электрическими параметрами;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищённое исполнение NAMUR:
- РО Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- РО Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X;
- ТEx 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

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,
ул. Кислицина 100



teko-com.ru