

## 10. Свидетельство о приемке.

Датчик Зав. № \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям ТУ 3428-001-12582438-2009 и признан годным к эксплуатации.

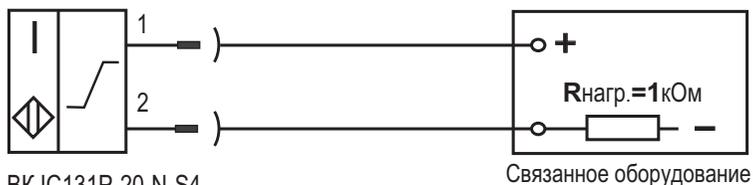
### Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции, не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

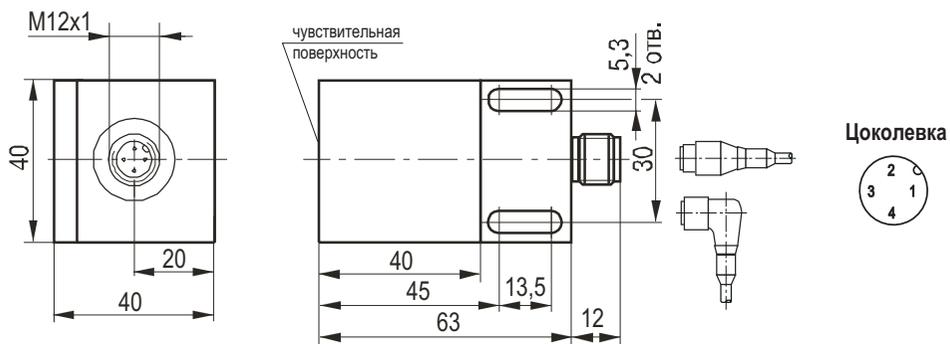
Схема подключения к оборудованию



БК IC131P-20-N-S4  
БК IC131P-20-N-S4-НТ  
БК IC131P-20-N-S4-ВТ

Связанное оборудование

Габаритный чертеж



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г.Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru



ГБ04

**Датчик**  
**индуктивный бесконтактный**  
**особовзрывобезопасный ВК**  
**БК IC131P-20-N-S4**  
**БК IC131P-20-N-S4-НТ**  
**БК IC131P-20-N-S4-ВТ**

**Паспорт**  
**БК IC131P-20-N-S4.000 ПС**

2010г.

## 1. Назначение.

Датчик индуктивный бесконтактный особовзрывобезопасный предназначен:

- для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством;
- для применения в качестве элементов автоматизированных систем управления технологическими процессами;

Датчик относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию, имеет маркировку взрывозащиты 0ExiaIICT6 - для датчиков ВК IC131P-20-N-S4 и ВК IC131P-20-N-S4-HT; 0ExiaIICT4 - для датчиков ВК IC131P-20-N-S4-BT, должен подключаться к сертифицированной электрической цепи уровня "ia" группы IIC и может применяться во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями главы 7.3 "Правил устройства электроустановок" и ГОСТ Р 51330.13-99

"Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)".

Сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ04.В01323 от 14.10.09;

Разрешение Ростехнадзора России №РРС 00-39285 от 14.07.10.

## 2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических объектов. При приближении к чувствительной поверхности датчика любого металла ток датчика уменьшается пропорционально расстоянию между датчиком и объектом воздействия.

## 3. Технические характеристики.

Формат, мм	40x40x63
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Номинальный зазор	20 мм
Рабочий зазор	0...16 мм
Номинальное напряжение питания, Уном.	8,2 В DC
Напряжение питания, Ураб.	7,7...9 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤10%
Выходной ток с недемпфированным генератором	≥2,2 мА
Выходной ток с демпфированным генератором	≤1,0 мА
Входное сопротивление согласующего усилителя	500...1000 Ом
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя	1000 Ом
Добавочное сопротивление между датчиком и усилителем	0...50 Ом
Выходная функция	Нормально замкнутый
Выходной сигнал	
на включение	≥1,8 мА
на отключение	≤1,5 мА
с полностью недемпфированным генератором	≥4,0 мА
с полностью демпфированным генератором	≤1,0 мА
Гистерезис	≤15%
Частота переключения, Fmax	50 Гц

Диапазон рабочих температур	
для датчиков ВК IC131P-20-N-S4	-25°C...+75°C
для датчиков ВК IC131P-20-N-S4-HT	-45°C...+65°C
для датчиков ВК IC131P-20-N-S4-BT	-15°C...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Рекомендуемый соединитель	CS S19-2-2, CS S19-2-2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Электрические параметры для подключения к искробезопасной цепи с максимальными значениями	Ui:20 В; Ii:180 мА; Pi:133 мВт; Ci: 0,2 мкФ; Li: 2,2 мГн.

## 4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото -

Серебро -

## 5. Указание мер безопасности.

Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током датчик относится к электробезопасному оборудованию.

## 6. Монтаж и техническое обслуживание.

Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации ВК IC131P-20-N-S4.000 РЭ, требованиями главы 7.3 "Правил устройства электроустановок" и ГОСТ Р 51330.13-99.

Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.16-99

Датчик должен использоваться в комплекте со связанным электрооборудованием, имеющим вид взрывозащиты ia согласно ГОСТ 51330.10-99. Связанное электрооборудование должно иметь маркировку взрывозащиты [Exia]IIC.7.

## Комплектность поставки.

Датчик - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

Руководство по эксплуатации (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

Сертификат соответствия (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

Разрешение Госгортехнадзора (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Связанное оборудование (блок сопряжения) поставляется по отдельной заявке.

## 8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Рабочий ресурс 30 000 часов.

Срок эксплуатации выключателей 6 лет.