



Технический паспорт

Бесконтактные датчики AIRCONT KC

Гарантийный талон

НИНГБО БОНД ИНДАСТРИАЛ ЭЛЕКТРИК КО., Лтд., Китай

Бесконтактные датчики AIRCONT KC _____

Дата изготовления _____

Дата продажи _____



Штамп изготовителя / Подпись проверяющего



Техническая поддержка на сайте

www.crazyservice.by

1. Описание и назначение:

1.2. Бесконтактные датчики AIRCONT KC предназначены для бесконтактного обнаружения и подсчета различных объектов, находящихся в зоне их чувствительности.

1.3. Бесконтактные датчики AIRCONT KC представлены тремя линейками: емкостные, индуктивные и оптические. В основе принципа работы емкостного датчика лежит изменение емкости конденсатора при внесении в его электрическое поле какого-либо материала (как металлического, так и неметаллического). В основе работе индуктивного датчика лежит изменение параметров колебательного контура генератора при внесении токопроводящего материала в магнитное поле катушки индуктивности. Оптические бесконтактные датчики представляют собой электронный прибор, реагирующий на изменение принимаемого светового потока.

2. Применение:

2.1. Емкостные датчики:

2.1.1. Емкостные датчики AIRCONT-1 KC применяются для контроля заполнения резервуаров жидким, порошкообразным или зернистым веществом, как концевые выключатели на автоматизированных линиях, конвейерах, роботах, обрабатывающих центрах, станках, в системах сигнализации, для позиционирования различных механизмов и т.д.

Емкостные бесконтактные датчики применяются в станкостроении, машиностроении, деревообработке, металлургии, фармацевтике, бумажной и пищевой промышленности и других сферах, где необходим постоянный контроль положения и количества объектов либо проверки продукции на брак.

2.2. Индуктивные датчики:

2.2.1. Индуктивные датчики AIRCONT-2 KC используются в качестве концевых выключателей в транспортной отрасли, металлургии, в промышленной автоматике, а также в машиностроении и станкостроении. Наиболее широко индуктивные датчики применяются в системах, где необходим контроль работы автоматических линий и конвейеров, контроль положения металлических объектов в пространстве, контроль вращения валов, шестерен и подсчет их оборотов.

2.3. Оптические датчики:

2.3.1. Оптические датчики AIRCONT-3 KC предназначены для позиционирования, контроля наличия и положения объектов слежения, контроля меток в технологических процессах, подсчета единиц изделий на производственных линиях, контроля и определения геометрических размеров объекта, определения ориентации объектов в пространстве, определения присутствия посторонних объектов в системах безопасности промышленного оборудования и зонах с контролируемым доступом. По факту детектирования объекта датчик выдает управляющий сигнал, соответствующий логике работы и типу выходного элемента.

3. Технические характеристики:

Таблица 1.

Параметры	Значения		
	Емкостные AIRCONT-1 KC	Индуктивные AIRCONT-2 KC	Оптические AIRCONT-3 KC
Напряжение питания	10...30 В постоянного тока (номинальное значение – 24 В)		
Потребляемый ток, не более	200 мА		
Ток утечки, не более	0,15 мА		0,30 мА
Падение напряжения, не более	6 В		1,5 В
Защита от обратной полярности	Есть		
Схема подключения	3-проводная, PNP или NPN		3-проводная, PNP или NPN 4-проводная, NO+NC
Тип выходного сигнала	Нормально-открытый (NO)		Нормально-открытый (NO) Нормально-замкнутый (NC) Переключающий (NO+NC)
Максимальная частота срабатывания	300 Гц (для AIRCONT-1-18) 100 Гц (для AIRCONT-1-30)	300 Гц (для AIRCONT-2-18) 100 Гц (для AIRCONT-2-30)	—
Точность повторения	≤ 3%		≤ 5%
Материал корпуса	Никелированная латунь		Никелированная латунь (цилиндрический корпус) PBT-пластик (прямоугольный корпус)
Материал активной части	Ударопрочный конструкционный пластик		
Температура рабочей среды	-25...+70 °C		-25...+55 °C
Степень защиты корпуса	IP67		IP67 (цилиндрический корпус) IP64 (пластиковый прямоугольный корпус)
Электрическое подключение	Кабельный вывод, длина 2 м	Кабельный вывод длина 2 м Разъем M12 4-pin	Кабельный вывод, длина 2 м
Индикация срабатывания	Есть		
Индикация питания	Нет		Есть (только для AIRCONT-3 в пластиковом корпусе)

4. Расшифровка обозначения:

AIRCONT-X1-X2-X3-X4-X5-X6



5. Модификации:

Артикул	Тип датчика	Диаметр корпуса и исполнение	Габаритные размеры	Расстояние срабатывания	Схема подключения	Выходной сигнал	Кабельный вывод
AIRCONT-1-18-08-P-NO-2	Емкостный	18 мм Неутапливаемый	См. Рис.2	1...8 мм (регулируется)	PNP	NO	2 м
AIRCONT-1-18-08-N-NO-2	Емкостный	18 мм Неутапливаемый	См. Рис.2	1...8 мм (регулируется)	NPN	NO	2 м
AIRCONT-1-30-15-P-NO-2	Емкостный	30 мм Неутапливаемый	См. Рис.3	1...15 мм (регулируется)	PNP	NO	2 м
AIRCONT-1-30-15-N-NO-2	Емкостный	30 мм Неутапливаемый	См. Рис.3	1...15 мм (регулируется)	NPN	NO	2 м
AIRCONT-2-12-04-NNO-M12	Индуктивный	12 мм Утапливаемый	См. Рис.1	4 мм	NPN	NO	Разъем M12 4-pin
AIRCONT-2-12-04-PNO-M12	Индуктивный		См. Рис.1	4 мм	PNP	NO	
AIRCONT2-12M-02-NNO-M12	Индуктивный		См. Рис.1	2 мм	NPN	NO	

Артикул	Тип датчика	Диаметр корпуса и исполнение	Габаритные размеры	Расстояние срабатывания	Схема подключения	Выходной сигнал	Кабельный вывод
AIRCONT-2-12M-02-PNO-M12	Индуктивный	12 мм Утапливаемый	См. Рис.1	2 мм	PNP	NO	Разъем M12 4-pin
AIRCONT-2-18-08-NNO-M12	Индуктивный	18 мм Неутапливаемый	См. Рис.2	8 мм	NPN	NO	
AIRCONT-2-18-08-P-NO-M12	Индуктивный	18 мм Утапливаемый	См. Рис.2	8 мм	PNP	NO	
AIRCONT-2-18M-05-NNO-M12	Индуктивный		См. Рис.2	5 мм	NPN	NO	
AIRCONT-2-18M-05-PNO-M12	Индуктивный		См. Рис.2	5 мм	PNP	NO	
AIRCONT-2-30-15-NNO-M12	Индуктивный	30 мм Утапливаемый	См. Рис.3	15 мм	NPN	NO	
AIRCONT-2-30-15-PNO-M12	Индуктивный		См. Рис.3	15 мм	PNP	NO	
AIRCONT-2-30M-10-NNO-M12	Индуктивный		См. Рис.3	10 мм	NPN	NO	
AIRCONT-2-30M-10-PNO-M12	Индуктивный		См. Рис.3	10 мм	PNP	NO	
AIRCONT-2-12-04-P-NO-2	Индуктивный	12 мм Неутапливаемый	См. Рис.4	4 мм	PNP	NO	2 м
AIRCONT-2-12-04-N-NO-2	Индуктивный	12 мм Неутапливаемый	См. Рис.4	4 мм	NPN	NO	2 м
AIRCONT-2-18-08-P-NO-2	Индуктивный	18 мм Неутапливаемый	См. Рис.5	8 мм	PNP	NO	2 м
AIRCONT-2-18-08-N-NO-2	Индуктивный		См. Рис.5	8 мм	NPN	NO	2 м
AIRCONT-2-30-15-P-NO-2	Индуктивный	30 мм Неутапливаемый	См. Рис.6	15 мм	PNP	NO	2 м
AIRCONT-2-30-15-N-NO-2	Индуктивный		См. Рис.6	15 мм	NPN	NO	2 м
AIRCONT-3D-18-10-N-NO+NC-2	Оптический диффузный	18 мм Утапливаемый	См. Рис.7	100 мм	NPN	NO+NC	2 м
AIRCONT-3D-18-10-P-NO+NC-2			См. Рис.7	100 мм	PNP	NO+NC	2 м
AIRCONT-3D-18-30-N-NO+NC-2			См. Рис.7	300 мм	NPN	NO+NC	2 м
AIRCONT-3D-18-30-P-NO+NC-2			См. Рис.7	300 мм	PNP	NO+NC	2 м
AIRCONT-3D-18-50-N-NO+NC-2			См. Рис.7	500 мм	NPN	NO+NC	2 м
AIRCONT-3D-18-50-P-NO+NC-2			См. Рис.7	500 мм	PNP	NO+NC	2 м

Артикул	Тип датчика	Диаметр корпуса и исполнение	Габаритные размеры	Расстояние срабатывания	Схема подключения	Выходной сигнал	Кабельный вывод	
AIRCONT-3R-18-2-N-NO+NC-2	Оптический рефлекторный	18 мм Утапливаемый		2000 мм	NPN	NO+NC	2 м	
AIRCONT-3R-18-2-P-NO+NC-2				2000 мм	PNP	NO+NC	2 м	
AIRCONT-3T-18-10-N-NO+NC-2	Оптический барьерный			10000 мм	NPN	NO+NC	2 м	
AIRCONT-3T-18-10-P-NO+NC-2				10000 мм	PNP	NO+NC	2 м	
AIRCONT-3T-18-20-N-NO+NC-2				20000 мм	NPN	NO+NC	2 м	
AIRCONT-3T-18-20-P-NO+NC-2				20000 мм	PNP	NO+NC	2 м	
AIRCONT-3D-20-30-N-NO/NC-2	Оптический диффузный	20x30 мм		300 мм	NPN	NO/NC настраи- ваемый	2 м	
AIRCONT-3D-20-30-P-NO/NC-2				300 мм	PNP		2 м	
AIRCONT-3T-20-5-N-NO/NC-2	Оптический барьерный			5000 мм	NPN			2 м
AIRCONT-3T-20-5-P-NO/NC-2				5000 мм	PNP			2 м

6. Габаритные и установочные размеры:

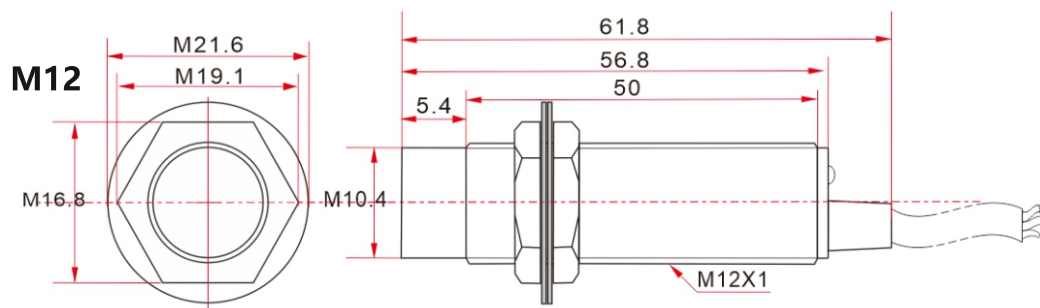


Рисунок 1

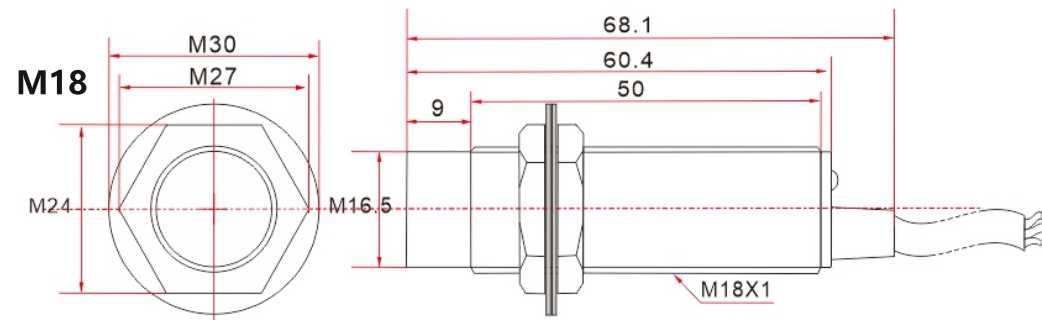


Рисунок 2

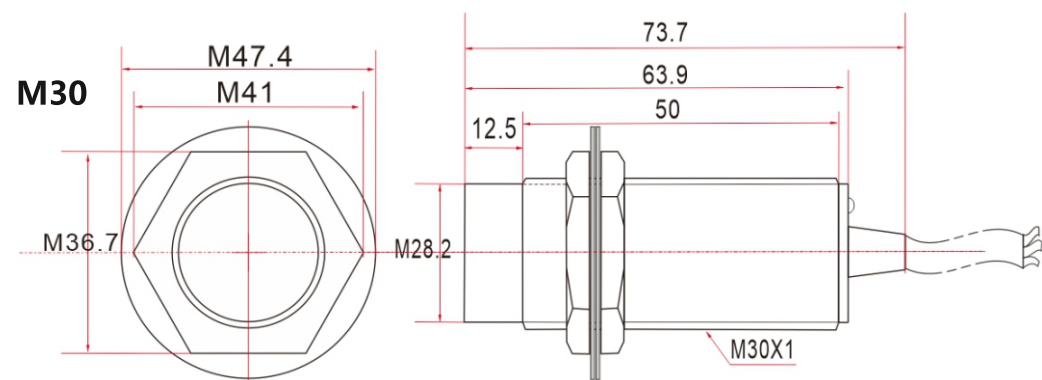


Рисунок 3

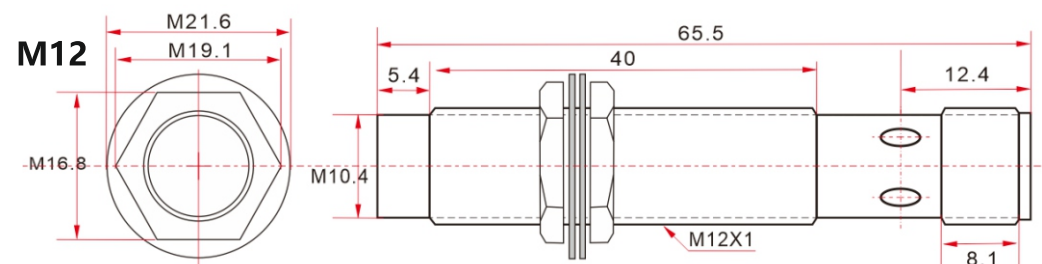


Рисунок 4

M18

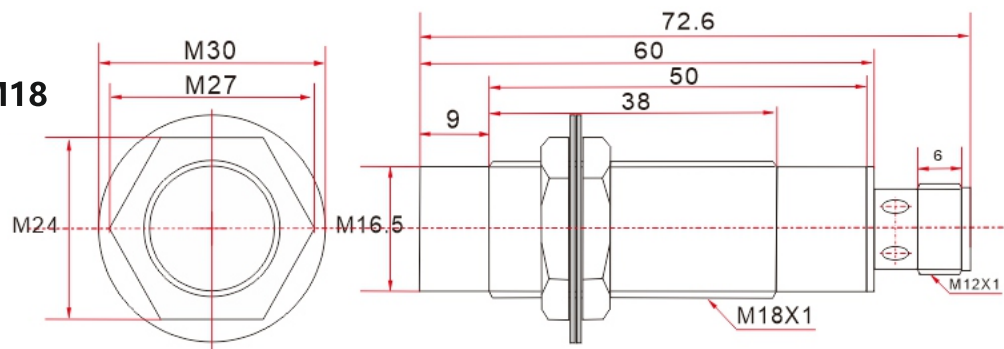


Рисунок 5

M30

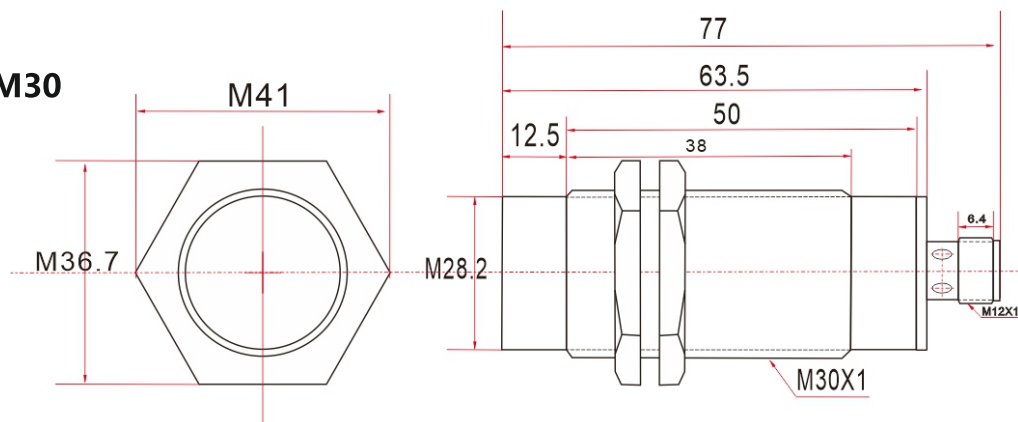


Рисунок 6

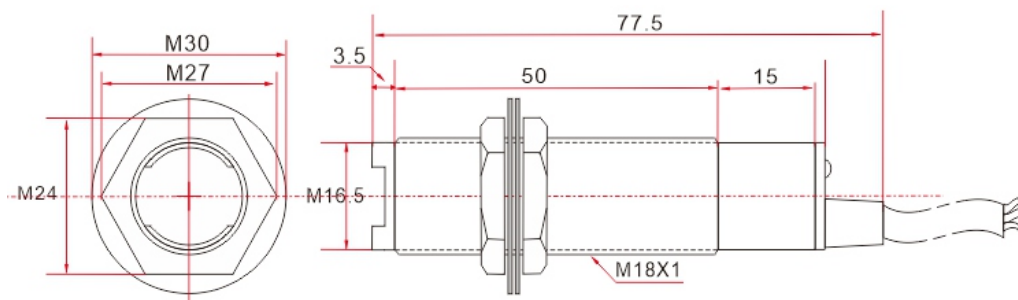


Рисунок 7

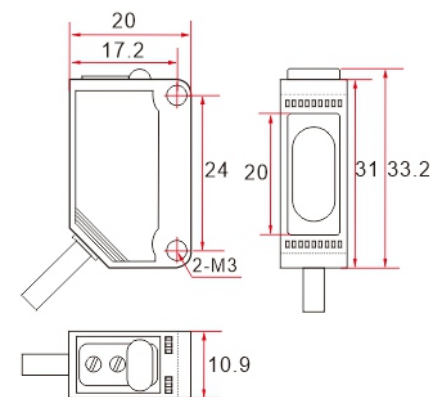


Рисунок 8

7. Монтаж:

7.1. Датчики AIRCONT KC устанавливаются в отверстие или паз с помощью резьбы, нарезанной на корпусе, и фиксируются с помощью 2-х зубчатых шайб и 2-х крепежных гаек.

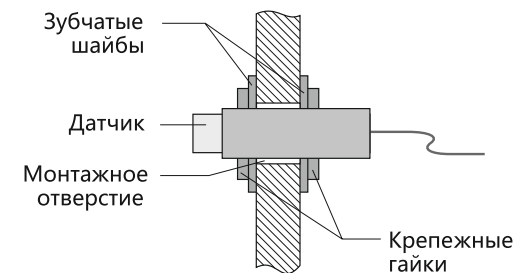


Рисунок 9

7.2. Схема подключения:

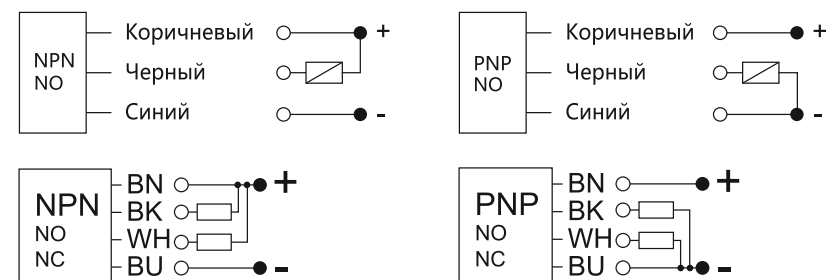


Рисунок 10

8. Регулировка расстояния срабатывания:

8.1. Расстояние срабатывания емкостных датчиков AIRCONT-1 КС является настраиваемой величиной (для каждой модификации определен диапазон срабатывания). Этот параметр называется чувствительность срабатывания и настраивается с помощью встроенного регулятора, который находится рядом с кабельным выводом. Чувствительность срабатывания выставляется по месту, в зависимости от диэлектрической проницаемости объекта фиксации.

8.2. Расстояние срабатывания индуктивных датчиков AIRCONT-2 КС определяется его модификацией и является номинальным значением. Расстояние срабатывания оптических датчиков AIRCONT-3 КС регулируется с помощью регулирующего винта на корпусе датчика.

9. Комплектность:

- Датчик – 1 шт.
- Крепежный комплект – 1 шт.

10. Требование безопасности:

10.1. Бесконтактные датчики, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

10.2. К работе с оборудованием допускается только квалифицированный персонал.

10.3. Несоблюдение инструкций, указанных в документе, может привести к серьезным травмам и порче оборудования.

11. Транспортирование и хранение:

11.1. Транспортирование бесконтактных датчиков может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

11.2. Хранение бесконтактных датчиков должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -20°C до +70°C и относительной влажности не более 98% при +25°C.

12. Утилизация:

12.1. Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя бесконтактные датчики следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

12.2. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

13. Гарантия изготовителя:

13.1. Изготовитель гарантирует соответствие бесконтактных датчиков требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года, исчисляемый с даты продажи, указанной в гарантийном талоне.

13.3. Гарантийный срок хранения – 3 года, исчисляемый с даты производства, указанной в гарантийном талоне.

13.4. службы – 10 лет.

13.5. Уполномоченный представитель предприятия-изготовителя на территории ТС: ООО «Крэзисервис», 220076, РБ, г.Минск, ул.Кирилла Туровского, 10, пом. 150 тел.+375 17 336 1818, info@crazyservice.net.