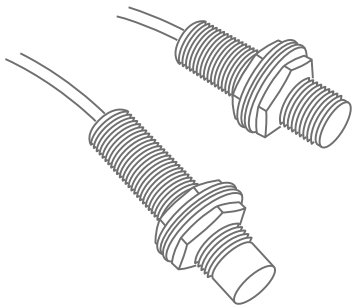




EKF



ПАСПОРТ

Бесконтактные датчики PROXIS

1 ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Бесконтактные датчики EKF PROXIS предназначены для бесконтактного обнаружения и подсчета различных объектов, находящихся в зоне их чувствительности.

Бесконтактные датчики EKF PROXIS подразделяются на емкостные и индуктивные. Индуктивные датчики реагируют на металлические, магнитные, ферро-магнитные материалы и аморфные металлы. Емкостные датчики могут реагировать как на металлические объекты, так и на неметаллические.

2 ПРИМЕНЕНИЕ

Емкостные датчики

Емкостные датчики EKF PROXIS-1 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.

Индуктивные датчики

Индуктивные датчики EKF PROXIS-2 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.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Напряжение питания	10...30 В постоянного тока (номинальное значение – 24 В)
Потребляемый ток, не более	200 мА
Ток утечки, не более	0,15 мА
Падение напряжения, не более	6 В
Защита от обратной полярности	Есть
Схема подключения	3-проводная, PNP или NPN (зависит от модификации)
Тип выходного сигнала	Нормально-открытый (NO)

Параметр	Значение
Максимальная частота срабатывания	500 Гц (для PROXIS-2-12) 300 Гц (для PROXIS-1-18, PROXIS-2-18) 100 Гц (для PROXIS-1-30, PROXIS-2-30)
Точность повторения	≤ 3%
Материал корпуса	Никелированная латунь
Материал активной части	Ударопрочный конструкционный пластик
Температура рабочей среды	-25...+70 °С
Степень защиты корпуса	IP67
Электрическое подключение	Кабельный вывод, длина 2 м
Индикация срабатывания	Светодиод

4 РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

PROXIS-X1-X2-X3-X4-X5-X6

X1 – тип датчика:

- 1 – емкостный
- 2 – индуктивный

X2 – диаметр корпуса:

- 12 – 12 мм
- 18 – 18 мм
- 30 – 30 мм

X3 – расстояние срабатывания (см. таблицу 2)

X4 – схема подключения:

- N – NPN
- P – PNP

X5 – Тип выходного сигнала

- NO – нормально открытый

X6 – длина кабельного вывода:

- 2 – 2 м

5 МОДИФИКАЦИИ

Таблица 2

Артикул	Тип датчика	Диаметр корпуса	Расстояние срабатывания	Схема подключения	Выходной сигнал	Кабельный вывод
PROXIS-1-18-08-P-NO-2	Емкостный	18 мм	1...8 мм (регулируется)	PNP	NO	2 м
PROXIS-1-18-08-N-NO-2	Емкостный	18 мм	1...8 мм (регулируется)	NPN	NO	2 м
PROXIS-1-30-15-P-NO-2	Емкостный	30 мм	1...15 мм (регулируется)	PNP	NO	2 м
PROXIS-1-30-15-N-NO-2	Емкостный	30 мм	1...15 мм (регулируется)	NPN	NO	2 м
PROXIS-2-12-04-P-NO-2	Индуктивный	12 мм	4 мм	PNP	NO	2 м
PROXIS-2-12-04-N-NO-2	Индуктивный	12 мм	4 мм	NPN	NO	2 м
PROXIS-2-18-08-P-NO-2	Индуктивный	18 мм	8 мм	PNP	NO	2 м
PROXIS-2-18-08-N-NO-2	Индуктивный	18 мм	8 мм	NPN	NO	2 м
PROXIS-2-30-15-P-NO-2	Индуктивный	30 мм	15 мм	PNP	NO	2 м
PROXIS-2-30-15-N-NO-2	Индуктивный	30 мм	15 мм	NPN	NO	2 м

6 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

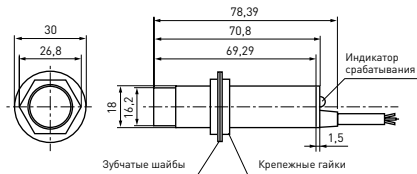


Рис. 1 – Чертеж датчика PROXIS-1-18

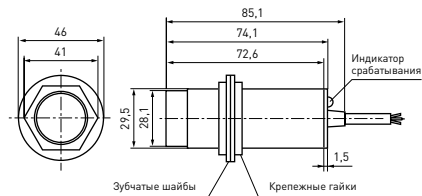


Рис.2 – Чертеж датчика PROXIS-1-30

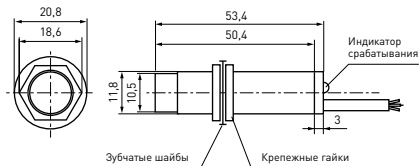


Рис.3 – Чертеж датчика PROXIS-2-12

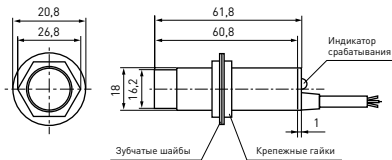


Рис.4 – Чертеж датчика PROXIS-2-18

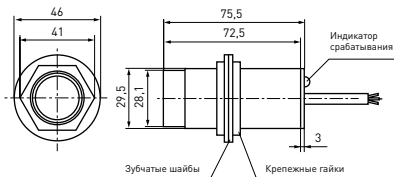


Рис.5 – Чертеж датчика PROXIS-2-30

7 МОНТАЖ

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

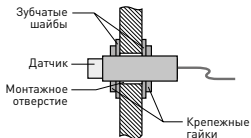


Рис.6 – Монтаж датчика PROXIS



Рис.7 – Схема подключения NPN-датчиков (слева) и PNP-датчиков (справа)

9 РЕГУЛИРОВКА РАССТОЯНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ

Расстояние срабатывания емкостных датчиков PROXIS-1 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. Расстояние срабатывания индуктивных датчиков PROXIS-2 определяется его модификацией и является номинальным значением.

10 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик – 1 шт.

Крепежный комплект – 1 шт.

11 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Бесконтактные датчики, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

К работе с оборудованием допускается только квалифицированный персонал. Несоблюдение инструкций, указанных в документе, может привести к серьезным травмам и порче оборудования.

12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование бесконтактных датчиков может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение бесконтактных датчиков должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -20°C до $+70^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 98% при $+25^{\circ}\text{C}$.

13 УТИЛИЗАЦИЯ

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

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

14 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 16.

Гарантийный срок хранения - 3 года, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 15.

Срок службы – 10 лет.

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.»,
1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью
Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD, 1412,
Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong
New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ

по работе с претензиями: ООО «Электрорешения», 127273,
Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

Importer and EKF trademark service representative:

«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,
127273, Moscow, Russia.

Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)

Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

www.ekfgroup.com

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Бесконтактные датчики соответствуют требованиям
нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «___» _____ 20__ г.

16 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___» _____ 20__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца

М.П.

EAC