

Бесконтактные датчики PROXIS



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.

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 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.

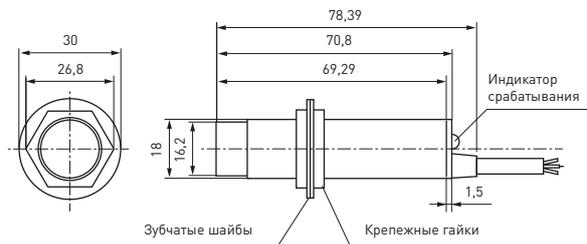
Наименование	Тип датчика	Диаметр корпуса, мм	Расстояние срабатывания, мм	Схема подключения	Выходной сигнал	Кабельный вывод	Артикул
Емкостный датчик EKF PROXIS-1	Емкостный	18	1-8 (регулируется)	PNP	NO	2 м	PROXIS-1-18-08-P-N0-2
				NPN			PROXIS-1-18-08-N-N0-2
		30	1-15 (регулируется)	PNP			PROXIS-1-30-15-P-N0-2
				NPN			PROXIS-1-30-15-N-N0-2
Индуктивный датчик EKF PROXIS-2	Индуктивный	12	4	PNP			PROXIS-2-12-04-P-N0-2
				NPN			PROXIS-2-12-04-N-N0-2
		18	8	PNP			PROXIS-2-18-08-P-N0-2
				NPN			PROXIS-2-18-08-N-N0-2
		30	15	PNP	PROXIS-2-30-15-P-N0-2		
				NPN	PROXIS-2-30-15-N-N0-2		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

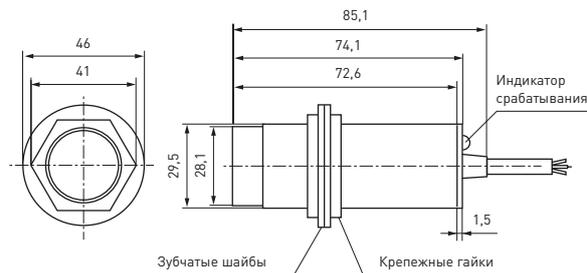
Параметр	Значение
Напряжение питания, В	10...30 постоянного тока (номинальное значение – 24)
Потребляемый ток, не более, мА	200
Ток утечки, не более, мА	0,15
Падение напряжения, не более, В	6
Защита от обратной полярности	Есть
Схема подключения	3-проводная, PNP или NPN (зависит от модификации)
Тип выходного сигнала	Нормально открытый (NO)
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, °С	От -25 до +70
Степень защиты корпуса	IP67
Электрическое подключение	Кабельный вывод, длина 2 м
Индикация срабатывания	Светодиод

Габаритные и установочные размеры

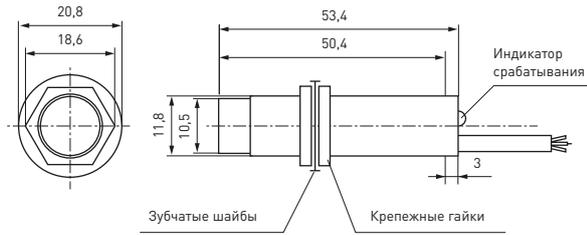
PROXIS-1-18



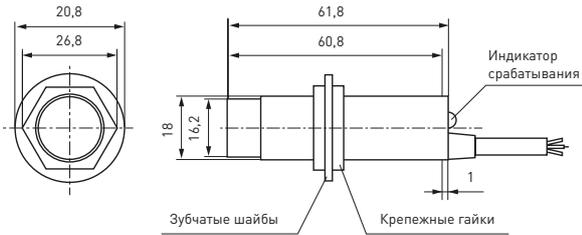
PROXIS-1-30



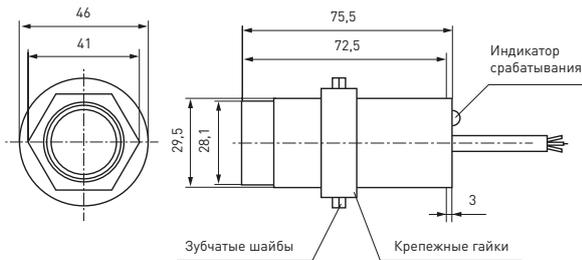
PROXIS-2-12



PROXIS-2-18



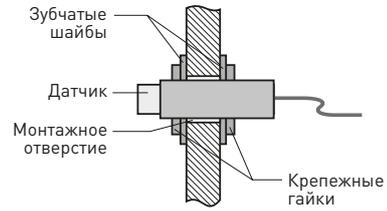
PROXIS-2-30



Особенности эксплуатации и монтажа

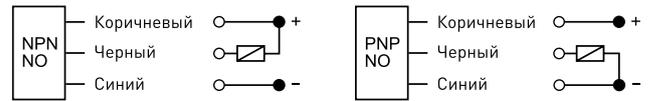
Монтаж

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



Подключение

Схема подключения NPN-датчиков (слева) и PNP-датчиков (справа)



Настройка расстояния срабатывания

Расстояние срабатывания емкостных датчиков PROXIS-1 является настраиваемой величиной (для каждой модификации определен диапазон срабатывания). Этот параметр называется чувствительностью 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.

Типовая комплектация

1. Датчик.
2. Крепежный комплект.