

Датчики приближения



- ◎ Высокая чувствительность и высокая точность, долговечность до 8 лет
- ◎ Доступны различные материалы корпуса и размеры
- ◎ IP67, отличная водо- и маслостойкость

Большинство материалов можно обнаружить

Использование как индуктивной, так и емкостной конструкции, совместимой с обнаружением металлических и неметаллических объектов. Продукт может обнаруживать наличие или отсутствие большинства объектов, таких как металл, пластик, стекло, дерево и жидкости.



Стекло



Металл



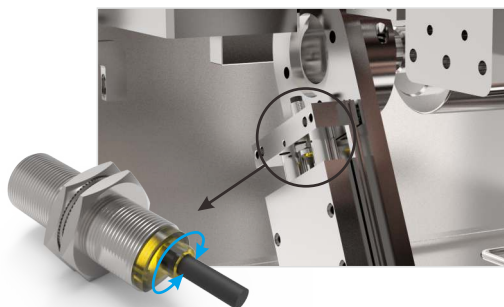
Жидкость



Лес

Оснащен сигнальным индикатором на 360° по всему периметру

Не нужно беспокоиться о направлении индикатора при установке, удобнее в установке и регулировке.



Видимость с позиции 360°

8%SN

Компенсация высоких температур

Уникальный регулируемый дизайн и отличные температурные характеристики

Использование самостоятельно разработанного алгоритма температурной компенсации, реализующего 8%SN сверхвысокой температурной компенсации

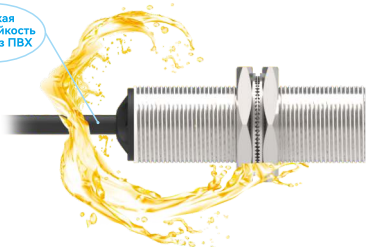
Программное обеспечение для отладки собственной разработки, реализующее гибкую настройку режима вывода продукта и расстояния обнаружения

Отличная маслостойкость*

Обычные изделия: износ кабеля из-за сколов масла
Модернизированные продукты: с кабелями из ПВХ с высокой маслостойкостью, значительно повышающими показатели маслостойкости.

* ВСЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ НАСТРОЕНЫ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Высокая маслостойкость
Кабель из ПВХ



Ультеракомпактный (серия TX)

Сверхкомпактная конструкция для стабильной работы в ограниченном пространстве

Датчики со встроенным усилителем, экранированная конструкция, могут встраиваться в объекты для обнаружения, простота установки

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость**
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на двери
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности

Руководство

- Индуктивные датчики
- Стандартное расстояние
- Увеличенное расстояние
- Междугородние перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Мини-цилиндрический
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая гравь
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишлаковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

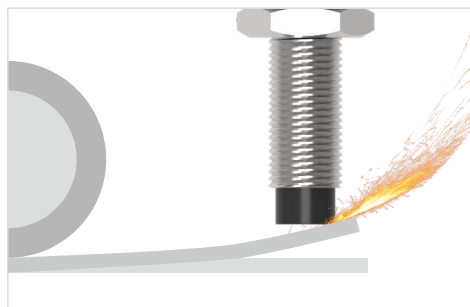
- Емкостные датчики
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня

Цельнометаллическая чувствительная поверхность (серии TMF/TMN)*

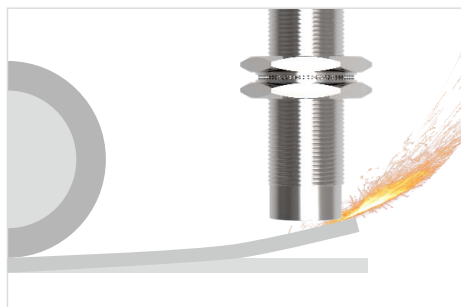
Чувствительная головка для защиты от столкновений и царапин не может быть легко повреждена трением, столкновением с заготовкой или очисткой металлическими щетками.

По сравнению с обычными чувствительными головками для смолы, он сокращает незапланированные простои из-за трения и столкновений, а также имеет большую долговечность.

* Цельнометаллические датчики



Отказ после столкновения

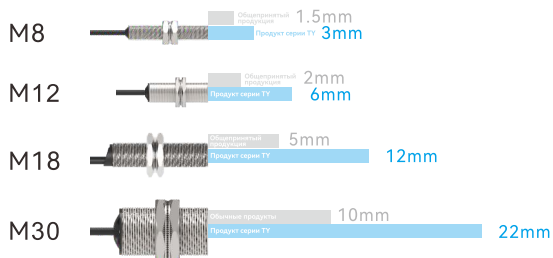


Меньшая вероятность отказа после столкновения

Большое расстояние срабатывания (серия TYF/N)

В 1,2 раза большее расстояние обнаружения по сравнению с обычными продуктами

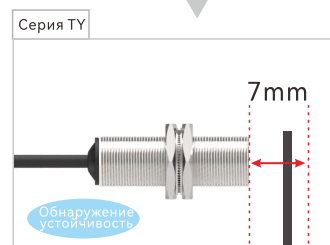
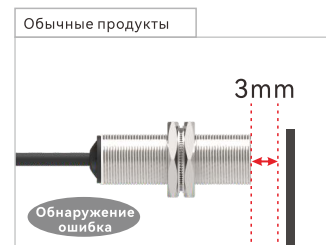
Краска



Не смыв с поверхностью



2. Даже если захват отклоняется из-за вибрации оборудования, это оказывает меньшее влияние на обнаружение



Оптоволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотоэлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

Защитный замок на дверце

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Руководство

Индуктивные датчики

Стандартное расстояние

Увеличенное расстояние

Междугородние перевозки

Площадь

Мини-квадрат

Миницилиндрический

Короткий корпус

Кольцевой тип

Металлическая грань

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишлаковый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление

Тип сопротивления

Плоский тип

Определение уровня



Стандартный тип расстояния (серия TR)

- Классический цилиндрический внешний вид, высокая стабильность
- Адаптивный к различным случаям, первоклассный качество, низкая цена
- Customizable cables & connectors as requested

P.E-19



Тип расширенного расстояния (серия TL)

- Расстояние срабатывания в два раза больше, чем Стандартные продукты
- Эффективная экономия места при установке
- Настраиваемые кабели и разъемы в вашем просьба

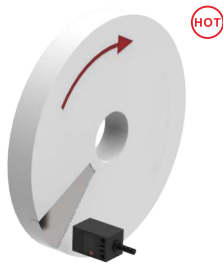
P.E-23



Междугородный тип (серия TY)

- Сверхбольшое расстояние срабатывания, до 40 мм
- Избегайте затухания, вызванного материалом обнаруженных объектов
- Высокая степень защиты Ip67

P.E-27



Квадратного типа (серия TQ)

- Отверстие в форме почки, простая установка
- Расстояние срабатывания до 8 мм
- Пластиковый корпус, степень защиты Ip67

P.E-31



Мини-квадратный тип (серия TE)

- 6 мм (экстра маленький), встроенный усилитель
- Расстояние срабатывания 8 мм, самое большое Расстояние срабатывания в промышленности
- Чувствительная поверхность сверху и спереди в соответствии с вашими потребностями

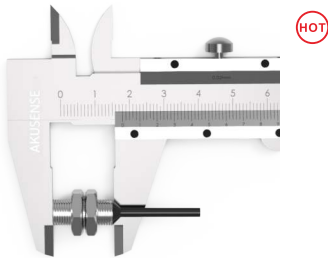
P.E-33



Мини-цилиндрический тип (серия TH)

- Высокостабилизированное обнаружение в узком пространстве
- Тип щита, может быть встроен в обнаружение объектов
- Ф3, Ф4, M4, M5, various models for you to choose from

P.E-36



Короткофузеляжный тип (серия TSS/TS)

- По сравнению с аналогичными датчиками, длина может быть укороченным на 1/3
- Длина корпуса 18 мм может отлично поместиться в узких пространство
- Пломбы из эпоксидной смолы обладают отличной ударопрочностью сопротивление

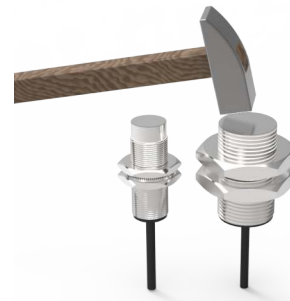
P.E-39



Кольцевой (серия TH)

- толщиной 2 мм, самый тонкий в промышленность
- Корпус из нержавеющей стали; сильное воздействие сопротивление
- Гибкая регулировка чувствительности с помощью ручек

P.E-44



Тип металлической поверхности (серия TM)

- Лицевая сторона из нержавеющей стали, с большим ударом сопротивление
- 1000 фунтов на квадратный дюйм / устойчивость к высокому давлению
- Замечательный тепловой удар и химический сопротивление

P.E-46



Тип термостойкости (серия TG/TZ)

- Температура в расширенном диапазоне варьируется от -40°C до +220°C
- Степень защиты до Ip67
- Защита от переплюсовки и перенапряжения защита

P.E-49



IP69K с высокой степенью защиты (серия TP)

- Корпус из нержавеющей стали AISI 316L
- Уровень защиты IP67-IP68-IP69K
- Может использоваться в сфере продуктов питания и напитков

P.E-52



Противосварочный шлак (серия TW)

- Фактор 1, без затухания
- Тефлоновое покрытие
- Подавление помех и высокая магнитная стойкость

P.E-55

Оптоволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотоэлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

Защитный замок на двери

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Руководство

Индуктивные датчики

Стандартное расстояние

Увеличенное расстояние

Междугородные перевозки

Площадь

Мини-квадрат

Мини-цилиндрический корпус

Короткий тип

Кольцевой тип

Металлическая гравь

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишлаковый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

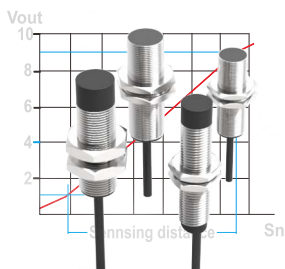
Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление Тип сопротивления

Плоский тип

Определение уровня



Тип аналогового выхода (серия TA)

- Первый выбор на короткие расстояния и бесконтактное обнаружение
- Аналоговый выход 0 ~ 20 мА и 0 ~ 10 В
- Выход PNP-аналоговый

P.E-57



2-проводной постоянный ток (серия TD)

- Неполаризованные характеристики, простая проводка метод
- С наименьшей чувствительной поверхностью M8 чувствительной поверхностью M8
- 10 ~ 30 В постоянного тока и 10 ~ 60 В постоянного тока, два напряжения

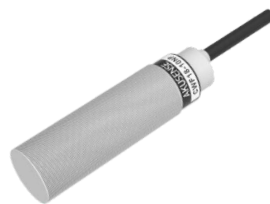
P.E-59



Цилиндрический тип (серия СК)

- Обнаружение металла, пластика и жидкости и т.д.
- С обратной полярностью, коротким замыканием, скачком напряжения и многие другие функции защиты
- Доступны металлические и пластиковые корпуса

P.E-62



Тип коррозионной стойкости (серия CwF)

- Регулировка чувствительности до 20 оборотов
- Тефлоновые покрытия обеспечивают превосходную коррозионную стойкость
- Широко используется при обнаружении металлов, воды, масла, стаканы, пластик и вода и т.д.

P.E-64



Плоский тип (серия CQ)

- Толщина 7 мм только для экономии места
- Наслаждайтесь стабильностью; сравнимо с всемирно известными брендами
- Предлагают различные виды расстояния срабатывания 5 мм, 6 мм, 7 мм и 10 мм и т.д.

P.E-66



Датчик уровня жидкости (серия CE)

- Не подвержен влиянию жидкого цвета в трубопроводе
- Подходит для диаметра трубопровода от Ф8 мм до Ф11 мм, Ф12 мм до Ф26 мм
- Со встроенным усилителем для экономии места при установке

P.E-70

Оптоволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотоэлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

Защитный замок на дверце

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Руководство

Индуктивные датчики

Стандартное расстояние

Увеличенное расстояние

Междугородние перевозки

Площадь

Мини-квадрат

Миницилиндрический

Короткий корпус

Кольцевой тип

Металлическая грань

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишлаковый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление Тип сопротивления

Плоский тип

Определение уровня

Тип 1	Тип 2	Серия	
Индуктивные датчики	Цилиндрический	Стандартное расстояние	Серии TR
		Увеличенное расстояние	Серия TL
		Междугородные расстояния	Серия TY
		Мини-цилиндрический	Серия TX
		Короткий корпус	Серия TSS/TS
		Аналоговый выход	Серия TA
	Площадь	Постоянный ток 2-проводной	Серия TD
		Стандартный квадрат	Серия TQ
	Специальный Приложений	Мини-сквер	Серия TE
		Кольцевой тип	Серия TH
Металлическая поверхность		Серия TM	
Термостойкость		Серия TG/TZ	
IP69K Высокая степень защиты		Серия TP	
Емкостные датчики	Цилиндрический	Противосварочный шлак	Серия TW
		Пластиковый корпус	Серия СК
	Коррозия Стойкий	Тефлоновый корпус	Серия CWF
	Плоский	Пластиковый корпус	Серия CQ
Специальный Приложений		Определение уровня жидкости	Серия CE

Опволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотоэлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

Защитный замок на двери

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Руководство

Индуктивные датчики

Стандартное расстояние

Увеличенное расстояние

Междугородные перевозки

Площадь

Мини-квадрат

Мини-цилиндрический корпус

Короткий корпус

Кольцевой тип

Металлическая грань

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишлаковый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики


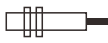
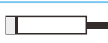
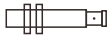

Цилиндрический

Исправление Тип сопротивления

Плоский тип

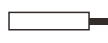


Определение уровня

Стандартное расстояние постоянного тока 3-проводное

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Единица измерения: мм		NPN Нормально открытый		NPN Нормально закрытый		Страница
			φ	мм	Номер модели	Номер модели			
Предварительно смонтированный тип	Краска		φ 6.5*45.5	1.5mm	TRF6.5-1.5NO	TRF6.5-1.5NC	E-19		
			M8*45	1.5mm	TRF08-1.5NO	TRF08-1.5NC			
			M12*44.5	2mm	TRF12-02NO	TRF12-02NC			
			M18*55	5mm	TRF18-05NO	TRF18-05NC			
	Не смыв с поверхностью		φ 6.5*45	2mm	TRN6.5-02NO	TRN6.5-02NC			
			M8*45.5	2mm	TRN08-02NO	TRN08-02NC			
			M12*46.5	4mm	TRN12-04NO	TRN12-04NC			
			M18*54	8mm	TRN18-08NO	TRN18-08NC			
			M30*54	10mm	TRF30-10NO	TRF30-10NC			
			M30*58	15mm	TRN30-15NO	TRN30-15NC			
Тип разъема	Краска		M8*60	1.5mm	TRF08-1.5NO-E1	TRF08-1.5NC-E1			
			M12*68	2mm	TRF12-02NO-E2	TRF12-02NC-E2			
			M18*82	5mm	TRF18-05NO-E2	TRF18-05NC-E2			
			M30*78	10mm	TRF30-10NO-E2	TRF30-10NC-E2			
	Не смыв с поверхностью		M8*60	2mm	TRN08-02NO-E1	TRN08-02NC-E1			
			M12*67	4mm	TRN12-04NO-E2	TRN12-04NC-E2			
			M18*78	8mm	TRN18-08NO-E2	TRN18-08NC-E2			
			M30*78	15mm	TRN30-15NO-E2	TRN30-15NC-E2			

Примечание: Номера моделей, оканчивающиеся на "PO"/"PO-E1"/"PO-E2", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на "PC"/"PC-E1"/"PC-E2", являются нормально закрытыми PNP.

Расширенное расстояние постоянного тока 3-проводной

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Единица измерения: мм		NPN Нормально открытый		NPN Нормально закрытый		Страница
			φ	мм	Номер модели	Номер модели			
Предварительно смонтированный тип	Краска		φ 6.5*45	2mm	TLF6.5-02NO	TLF6.5-02NC	E-23		
			M8*45	2mm	TLF08-02NO	TLF08-02NC			
			M12*45	4mm	TLF12-04NO	TLF12-04NC			
			M18*54	8mm	TLF18-08NO	TLF18-08NC			
	Не смыв с поверхностью		φ 6.5*44	4mm	TLN6.5-04NO	TLN6.5-04NC			
			M8*44	4mm	TLN08-04NO	TLN08-04NC			
			M12*53	8mm	TLN12-08NO	TLN12-08NC			
			M18*58	16mm	TLN18-16NO	TLN18-16NC			
			M30*61	25mm	TLN30-25NO	TLN30-25NC			

Примечание: Номера моделей, оканчивающиеся на "PO"/"PO-E1"/"PO-E2", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на "PC"/"PC-E1"/"PC-E2", являются нормально закрытыми PNP.

Постоянный ток 3-проводной для большой дистанции

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели	Страница
Единица измерения: мм			NPNNormally открытый	NPNNormally закрытый
Предварительно смонтированный тип	Краска	φ 6.5*45 3mm	TYF6.5-03NO	TYF6.5-03NC
		M8*45 3mm	TYF08-03NO	TYF08-03NC
		M12*45 6mm	TYF12-06NO	TYF12-06NC
		M18*54 12mm	TYF18-12NO	TYF18-12NC
	Не смыв с поверхностью	φ 6.5*44 6mm	TYN6.5-06NO	TYN6.5-06NC
		M8*44 6mm	TYN08-06NO	TYN08-06NC
		M12*53 10mm	TYN12-10NO	TYN12-10NC
		M18*58 20mm	TYN18-20NO	TYN18-20NC
Тип разъема	Краска	M8*60 3mm	TYF08-03NO-E1	TYF08-03NC-E1
		M12*68 6mm	TYF12-06NO-E2	TYF12-06NC-E2
		M18*82 12mm	TYF18-12NO-E2	TYF18-12NC-E2
		M30*78 22mm	TYF30-22NO-E2	TYF30-22NC-E2
	Не смыв с поверхностью	M8*60 6mm	TYN08-06NO-E1	TYN08-06NC-E1
		M12*71 10mm	TYN12-10NO-E2	TYN12-10NC-E2
		M18*82 20mm	TYN18-20NO-E2	TYN18-20NC-E2
		M30*81 40mm	TYN30-40NO-E2	TYN30-40NC-E2

Примечание: Номера моделей, оканчивающиеся на "PO"/"PO-E1"/"PO-E2", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на "PC"/"PC-E1"/"PC-E2", являются нормально закрытыми PNP.

Постоянный ток 3-проводной Площадь

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели	Страница
Единица измерения: мм			NPNNormally открытый	NPNNormally закрытый
Предварительно смонтированный тип	Q17 17*17*27	Экранированный 5mm	TQF17-05NO	TQF17-05NC
		Неэкранированный 8mm	TQN17-08NO	TQN17-08NC
	Q18 18*18*34	Экранированный 5mm	TQF18-05NO (HOT)	TQF18-05NC
		Неэкранированный 8mm	TQN18-08NO	TQN18-08NC
	Q18C 18*10*30.5	Экранированный 5mm	TQF18C-05NO	TQF18C-05NC
		Неэкранированный 8mm	TQN18C-08NO	TQN18C-08NC

Примечание: Номера моделей, оканчивающиеся на "PO", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на «PC», обычно закрыты в PNP.

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер

Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов

Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности

Руководство

Индуктивные датчики
Стандартное расстояние
Увеличенное расстояние
Междугорные перевозки
Площадь
Мини-квадрат
Мини-цилиндрический корпус
Короткий корпус
Кольцевой тип
Металлическая гравь
Температура
Тип сопротивления
IP69K высокая степень защиты
Антишлаковый
Аналоговый выход
Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики
Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
Плоский тип
Определение уровня

Мини квадратный постоянный ток 3-проводной

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели	Страница	
		Единица измерения: мм	NPNNormally открытый	NPNNormally закрытый	
Предварительно смонтированный тип	Не смыв с поверхностью	 6.2*6.4*20.4	E06 1mm	TEN06-01NO	TEN06-01NC
		 6.1*6.3*20.4	E07 1mm	TEN07-01NO	TEN07-01NC
		 8*8.4*23.5	E08 2.5mm	TEN08-2.5NO НОТ	TEN08-2.5NC
			E08 3mm	TEN08-03NO	TEN08-03NC
		 8*8.4*25.5	E09 2.5mm	TEN09-2.5NO	TEN09-2.5NC
			E09 3mm	TEN09-03NO НОТ	TEN09-03NC
		 6.6*10.4*30.5	E10 2.5mm	TEN10-2.5NO	TEN10-2.5NC
			E10 4mm	TEN10-04NO	TEN10-04NC
E-33		 8*12.4*30.5	E12 4mm	TEN12-04NO	TEN12-04NC
			E15 5mm	TEN15-05NO	TEN15-05NC
		 8*15.4*34.5	E15 8mm	TEN15-08NO	TEN15-08NC
			E16 5mm	TEN16-05NO	TEN16-05NC
E-34		 15*16.4*34.5	E16 8mm	TEN16-08NO	TEN16-08NC

Примечание: Номера моделей, оканчивающиеся на "PO", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на «PC», обычно закрыты в PNP.

Мини-цилиндрический постоянный ток 3-проводной

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели	Страница		
		Единица измерения: мм	NPNNormally открытый	NPNNormally закрытый		
Предварительно смонтированный тип	Краска		φ 3 * 25 0.6mm	TXF03-0.6NO	TXF03-0.6NC	
			φ 3 * 25 0.8mm	TXF03-0.8NO	TXF03-0.8NC	
			φ 3 * 25 1.0mm	TXF03-01NO	TXF03-01NC	
			φ 4 * 25	φ 4 * 25 0.8mm	TXF04-0.8NO	TXF04-0.8NC
				φ 4 * 25 1.0mm	TXF04-01NO	TXF04-01NC
				φ 4 * 25 1.2mm	TXF04-1.2NO	TXF04-1.2NC
		M4 * 25	φ 4 * 25 1.5mm	TXF04-1.5NO	TXF04-1.5NC	
			M4 * 25	M4 * 25 0.6mm	TXFM4-0.6NO	TXFM4-0.6NC
				M4 * 25 0.8mm	TXFM4-0.8NO	TXFM4-0.8NC
				M4 * 25 1.0mm	TXFM4-01NO	TXFM4-01NC
			M5 * 25		M5 * 25 0.8mm	TXF05-0.8NO
		M5 * 25 1.0mm			TXF05-01NO	TXF05-01NC
		M5 * 25 1.2mm			TXF05-1.2NO	TXF05-1.2NC
		M5 * 25 1.5mm			TXF05-1.5NO	TXF05-1.5NC

Примечание: Номера моделей, оканчивающиеся на "PO", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на «PC», обычно закрыты в PNP.

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость**
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на дверце
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности

Руководство

- Индуктивные датчики
- Стандартное расстояние
- Увеличенное расстояние
- Междугородние перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Мини-цилиндрический
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая гравь
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишлаковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2



- Емкостные датчики
- Цилиндрический
- Исправление Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня

Постоянный ток 3-проводной ультракороткий корпус

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели		Страница		
			NPNNormally открытый	NPNNormally закрытый			
Единица измерения: мм							
Предварительно смонтированный тип	Краска		φ 6.5*18	1mm	TSSF6.5-01NO	TSSF6.5-01NC	E-39
				2mm	TSSF6.5-02NO	TSSF6.5-02NC	
				3mm	TSSF6.5-03NO	TSSF6.5-03NC	
			φ 6.5*18	1mm	TSSF6.5Y-01NO	TSSF6.5Y-01NC	
				2mm	TSSF6.5Y-02NO	TSSF6.5Y-02NC	
				3mm	TSSF6.5Y-03NO	TSSF6.5Y-03NC	
		M8*18		1mm	TSSF08-01NO	TSSF08-01NC	E-40
				2mm	TSSF08-02NO	TSSF08-02NC	
		M12*22		2mm	TSSF12-02NO	TSSF12-02NC	
	4mm			TSSF12-04NO	TSSF12-04NC		

Примечание: Номера моделей, оканчивающиеся на "PO", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на «PC», обычно закрыты в PNP.

Постоянный ток 3-проводной короткий корпус

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели		Страница					
			NPNNormally открытый	NPNNormally закрытый						
Единица измерения: мм										
Предварительно смонтированный тип	Краска		M8*35	1mm	TSF08-01NO	TSF08-01NC	E-41			
				2mm	TSF08-02NO	TSF08-02NC				
			M12*35	2mm	TSF12-02NO	TSF12-02NC				
				4mm	TSF12-04NO	TSF12-04NC				
			M18*35		5mm	TSF18-05NO		TSF18-05NC		
					8mm	TSF18-08NO		TSF18-08NC		
			M30*35		10mm	TSF30-10NO		TSF30-10NC		
					16mm	TSF30-16NO		TSF30-16NC		
			Не смыв с поверхностью		M8*35	2mm		TSN08-02NO	TSN08-02NC	E-42
						4mm		TSN08-04NO	TSN08-04NC	
	M12*35	4mm			TSN12-04NO	TSN12-04NC				
		8mm			TSN12-08NO	TSN12-08NC				
	M18*43		8mm	TSN18-08NO	TSN18-08NC					
			16mm	TSN18-16NO	TSN18-16NC					
M30*47		15mm	TSN30-15NO	TSN30-15NC						
		25mm	TSN30-25NO	TSN30-25NC						

Примечание: Номера моделей, оканчивающиеся на "PO", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на «PC», обычно закрыты в PNP.

- Опволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость**
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на двери
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности

Руководство

- Индуктивные датчики
- Стандартное расстояние
- Увеличенное расстояние
- Междугородние перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Мини-цилиндрический корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая гравь
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишалаковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

- Емкостные датчики**
- Цилиндрический
- Исправление Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня

Кольцевой постоянный ток 3-проводной

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели	Страница	
		Единица измерения: мм	NPNNormally открытый	NPNNormally закрытый	
Предварительно смонтированный тип		H10 Высота отверстия:20	10.5mm	TH10-20NO	TH10-20NC
		H15 Высота отверстия:20	15.5mm	TH15-20NO	TH15-20NC
		H21 Высота отверстия:20	22.5mm	TH21-20NO	TH21-20NC
		H43 Высота отверстия:20	43.5mm	TH43-20NO	TH43-20NC

E-44

Примечание: Номера моделей, оканчивающиеся на "PO", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на «PC», обычно закрыты в PNP.

Металлическая поверхность постоянного тока 3-проводная

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели	Страница	
		Единица измерения: мм	NPNNormally открытый	NPNNormally закрытый	
Предварительно смонтированный тип	Краска	M8*45	1mm	TMF08-01NO	TMF08-01NC
			2mm	TMF08-02NO	TMF08-02NC
		M12*45	2mm	TMF12-02NO	TMF12-02NC
			4mm	TMF12-04NO	TMF12-04NC
		M18*54	5mm	TMF18-05NO	TMF18-05NC
			8mm	TMF18-08NO	TMF18-08NC
	Не смыв с поверхностью	M8*49	2mm	TMN08-02NO	TMN08-02NC
			3mm	TMN08-03NO	TMN08-03NC
		M12*54	4mm	TMN12-04NO	TMN12-04NC
			8mm	TMN12-08NO	TMN12-08NC
		M18*62	8mm	TMN18-08NO	TMN18-08NC
			16mm	TMN18-16NO	TMN18-16NC
M30*54	10mm	TMF30-10NO	TMF30-10NC		
	16mm	TMF30-16NO	TMF30-16NC		
M30*66	15mm	TMN30-15NO	TMN30-15NC		
	25mm	TMN30-25NO	TMN30-25NC		

E-46

E-47

Примечание: Номера моделей, оканчивающиеся на "PO", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на «PC», обычно закрыты в PNP.

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на дверце
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности
- Руководство
- Индуктивные датчики
- Стандартное расстояние
- Увеличенное расстояние
- Междугородние перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Миницилиндрический
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая грань
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишлаковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

- Емкостные датчики
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня

Устойчивость к температуре постоянного тока 3-проводным проводом

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели	Страница	
Единица измерения: мм			NPNNormally открытый	NPNNormally закрытый	
Устойчивость к высоким температурам	120°C	Краска 	M12*54 2mm	TGF12-02NO	TGF12-02NC
			M18*55 5mm	TGF18-05NO	TGF18-05NC
			M30*51.5 10mm	TGF30-10NO	TGF30-10NC
	Не смыв с поверхностью 	M12*51 4mm	TGN12-04NO	TGN12-04NC	
		M18*51.5 8mm	TGN18-08NO HOT	TGN18-08NC	
		M30*51.5 15mm	TGN30-15NO	TGN30-15NC	
220°C	Краска 	M12*55 2mm	TGF12-02NO2	TGF12-02PO2	
		M18*55 5mm	TGF18-05NO2	TGF18-05PO2	
		M30*54 10mm	TGF30-10NO2	TGF30-10PO2	

Примечание: Номера моделей, оканчивающиеся на "PO", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на «PC», обычно закрыты в PNP.

IP69K Высокая степень защиты

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели	Страница
Единица измерения: мм			NPN	PNP
Тип разъема	Краска 	M12*64.6 2mm	TPF12-02NR-E2	TPF12-02PR-E2
		M12*64.6 4mm	TPF12-04NR-E2	TPF12-04PR-E2
		M18*63.1 5mm	TPF18-05NR-E2	TPF18-05PR-E2
	Не смыв с поверхностью 	M12*64.6 8mm	TPF18-08NR-E2	TPF18-08PR-E2
		M12*64.6 4mm	TPN12-04NR-E2	TPN12-04PR-E2
		M12*64.6 8mm	TPN12-08NR-E2	TPN12-08PR-E2
M18*63.1 8mm	TPN18-08NR-E2	TPN18-08PR-E2		
M18*63.1 12mm	TPN18-12NR-E2	TPN18-12PR-E2		

Примечание: Модель, оканчивающаяся на **NR-E2, является NPN нормально открытым + нормально закрытым; модель, оканчивающаяся на **PR-E2 - это PNP нормально разомкнутый + нормально закрытый.

Противосварочный шлак

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели	Страница
Единица измерения: мм			NPN	PNP
Предварительно подключенный тип 	Краска	M12*57.2 4mm	TWF12-04NO/POE	TWF12-04NC/PCE
		M18*57.2 8mm	TWF18-08NO/POE	TWF18-08NC/PCE
		M30*57.2 15mm	TWF30-16NO/POE	TWF30-16NC/PCE

3-проводной аналоговый выход постоянного тока

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели	Страница
Единица измерения: мм			PNP Выход тока	Выход PNP Voltage
Предварительно смонтированный тип 	Краска	M12*45 3mm	TAF12-03PA	TAF12-03PV
		M18*54 4mm	TAF18-04PA	TAF18-04PV
		M30*54 10mm	TAF30-10PA	TAF30-10PV
	Не смыв с поверхностью 	M12*44 4mm	TAN12-04PA	TAN12-04PV
		M18*54 7mm	TAN18-07PA	TAN18-07PV
		M30*58 14mm	TAN30-14PA	TAN30-14PV










- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотозлектронный
- Лазер
- Близость
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на двери
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности

Руководство

- Индуктивные датчики
- Стандартное расстояние
- Увеличенное расстояние
- Междугородные перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Мини-цилиндрический
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая гравь
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишлаковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

- Емкостные датчики
- Цилиндрический
- Исправление Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня

Постоянный ток 2-проводной

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Единица измерения: мм		Номер модели	Страница		
			Нормально открытый	Нормально замкнутый				
Предварительно смонтированный тип	Краска		φ 6.5*45	1mm	TDF6.5-01HO	TDF6.5-01HC		
				2mm	TDF6.5-02HO	TDF6.5-02HC		
			M8*45	1mm	TDF08-01HO	TDF08-01HC		
				2mm	TDF08-02HO	TDF08-02HC		
			M12*45	2mm	TDF12-02HO	TDF12-02HC		
				4mm	TDF12-04HO	TDF12-04HC		
				5mm	TDF18-05HO	TDF18-05HC		
	Не смыв с поверхностью		M18*54	8mm	TDF18-08HO	TDF18-08HC		
				10mm	TDF30-10HO	TDF30-10HC		
			M30*54	16mm	TDF30-16HO	TDF30-16HC		
				2mm	TDN6.5-02HO	TDN6.5-02HC		
				4mm	TDN6.5-04HO	TDN6.5-04HC		
					M8*44	2mm	TDN08-02HO	TDN08-02HC
						4mm	TDN08-04HO	TDN08-04HC
	M12*44	4mm	TDN12-04HO	TDN12-04HC				
		8mm	TDN12-08HO	TDN12-08HC				
			M18*54	8mm	TDN18-08HO	TDN18-08HC		
16mm	TDN18-16HO			TDN18-16HC				
	M30*58	15mm	TDN30-15HO	TDN30-15HC				
		25mm	TDN30-25HO	TDN30-25HC				

Предварительно смонтированный тип

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость**
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на дверце
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности

Руководство

- Индуктивные датчики
- Стандартное расстояние
- Увеличенное расстояние
- Междугородние перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Миницилиндрический
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая грань
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишлаковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

- Емкостные датчики
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня

Постоянный ток 3-проводной цилиндрический

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели		Страница	
			NPN Нормально открытый	NPN Нормально закрытый		
Пластиковый корпус	Краска		M12*55	3mm	CKF12-03NO	CKF12-03NC
			M18*70	8mm	CKF18-08NO	CKF18-08NC
			M30*80	20mm	CKF30-20NO	CKF30-20NC
	Не смыв с поверхностью		M12*59	6mm	CKN12-06NO	CKN12-06NC
			M18*73	15mm	CKN18-15NO	CKN18-15NC
			M30*82	30mm	CKN30-30NO	CKN30-30NC

Примечание:Номера моделей, оканчивающиеся на "PO", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на «PC», обычно закрыты в PNP.

Постоянный ток 4-проводной коррозионностойкий тип

Тип	Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели		Страница
			NPN	PNP Нормально открытый/Нормально закрытый	
Тefлоновый корпус Не смыв с поверхностью		M18*70.5	10mm	СWF18-10NP	E-64

Постоянный ток 3-проводной плоский тип

Внешность	Расстояние срабатывания	Номер модели	Страница
	4mm	CQ06-04NO/NC/PO/PC	E-66
	8mm	CQ06-08NO/NC/PO/PC	
	5mm	CQ07-05NO/NC/PO/PC	E-67
	10mm	CQ07-10NO/NC/PO/PC	
	8mm	CQ07-08NO/NC/PO/PC	E-68

Постоянный ток 3-проводной датчик уровня жидкости

Тип	Внешность	Наружный диаметр труб	Номер модели		Страница
			NPN Нормально открытый	NPN Нормально закрытый	
Не смыв с поверхностью		φ 8~ φ 11	CE15-13NO	CE15-13NC	E-70
		φ 12~ φ 26	CE30-26NO	CE30-26NC	

Примечание:Номера моделей, оканчивающиеся на "PO", обычно открыты PNP; Номера моделей, оканчивающиеся на «PC», обычно закрыты в PNP.

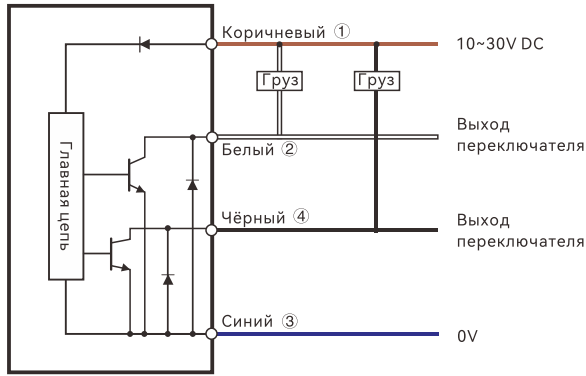
- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотозлектрический
- Лазер
- Близость**
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на двери
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности
- Руководство**
- Индуктивные датчики
- Стандартное расстояние
- Увеличенное расстояние
- Междугородние перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Мини-цилиндрический
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая гравь
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишляковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

- Емкостные датчики
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня

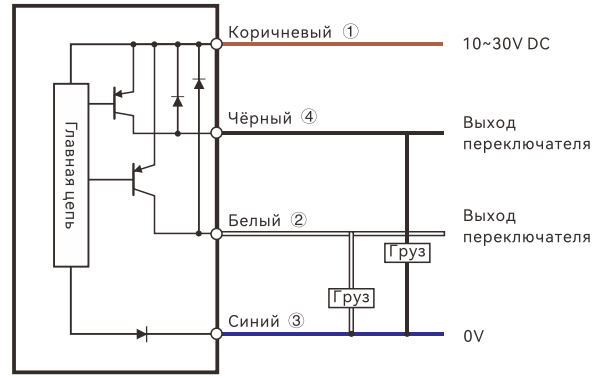
Входная/выходная цепь

Постоянный ток 4-проводной

Выход NPN

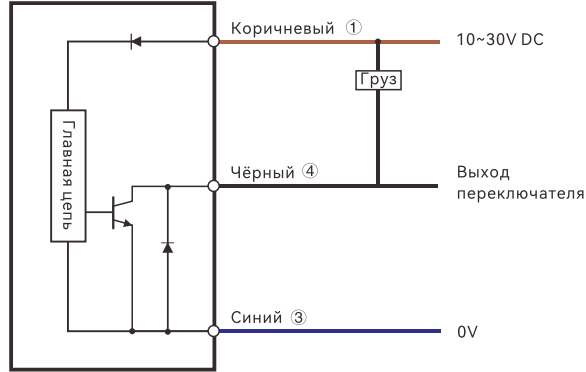


Выход PNP

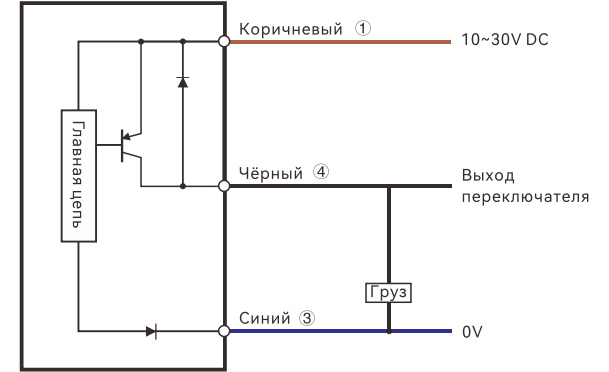


Постоянный ток 3-проводной

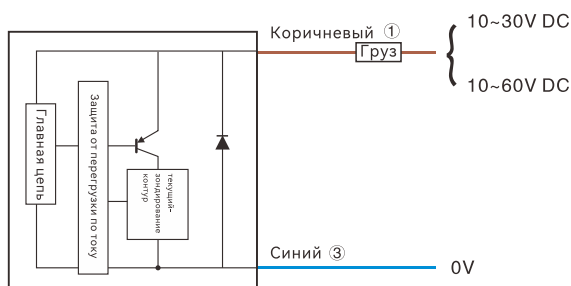
Выход NPN



Выход PNP

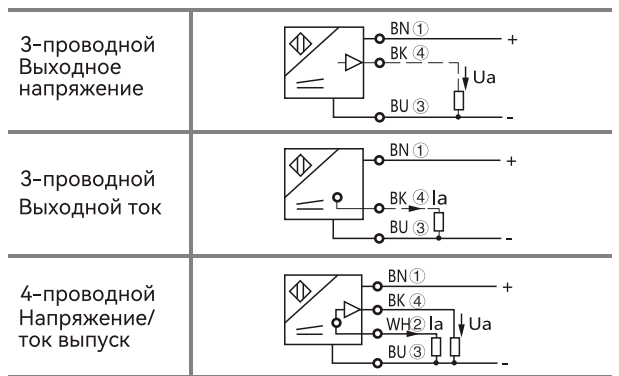


Постоянный ток 2-проводной



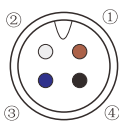
* Нагрузка (может быть подключена между синим проводом и отрицательным источником питания) Датчик M8 не имеет защиты от короткого замыкания или обнаружения тока контур. 1 и 4 на электрической схеме показывают подключение Тип разъема.

Аналоговый

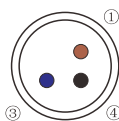


Конфигурирование датчика типа разъема

Примечание: Клеммы 1 и 4 используются в моделях с разъемами



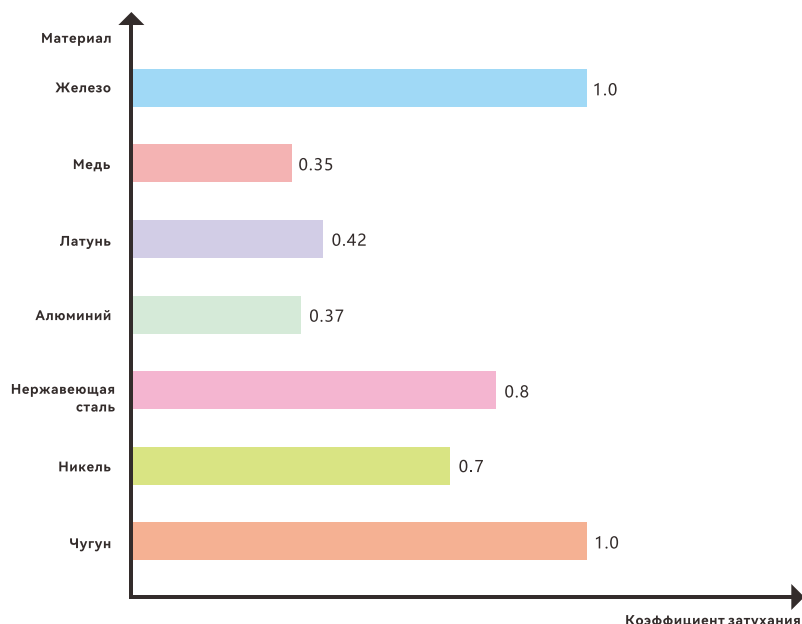
M12 4-контактный



M8 3-контактный

Коэффициент затухания индуктивности

Расстояние срабатывания = Номинальное расстояние срабатывания * Коэффициент затухания



Заметка:

1. Правильная установка: экранированная или неэкранированная
2. Спецификации
3. Расстояние срабатывания
4. Особенность обнаружения объектов (материал и размер)

Емкостные датчики диэлектрической проницаемости

Для емкостных датчиков расстояние срабатывания и чувствительность изменяются из-за изменения диэлектрической проницаемости целевого объекта. Чем больше диэлектрическая проницаемость целевого объекта, тем дальше расстояние срабатывания датчика

График диэлектрической проницаемости

Материал	Диэлектрическая проницаемость
Воздух	1
Лес	2~7
Бумага	2.3
Полипропилен	2.3
Резина, неопрен	2.5
Фарфор	4.4
Стекло, пирекс	5
Вода	80

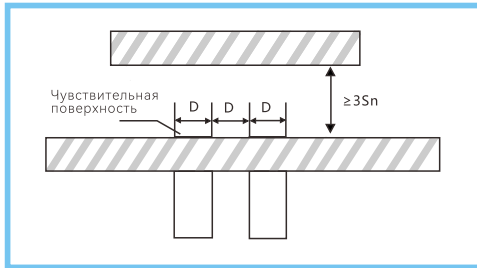
- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость**
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на двери
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности

Руководство

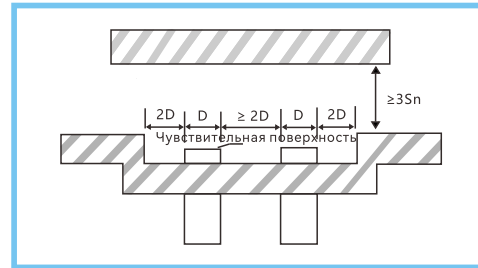
- Индуктивные датчики
- Стандартное расстояние
- Увеличенное расстояние
- Междугородние перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Мини-цилиндрический
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая гравь
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишлаковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

- Емкостные датчики
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня

Способ крепления



Бесконтактные датчики скрытого монтажа
Чувствительная поверхность должна быть заподлицо с металлической поверхностью

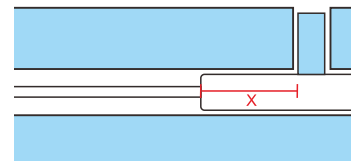


Бесконтактные датчики неконтактного типа для монтажа не заподлицо
Расстояние между воспринимающей поверхностью и окружающей средой металлы должны быть более чем в 2 раза больше расстояния срабатывания

Крутящий момент при монтаже

Цилиндрический тип

1. ф3/3,4/4: Закрепите чувствительную головку винтом на 7 мм там, где она есть. возле кончиковой части;
2. ф6.5 Крепление предохранителя: закрепите чувствительную головку винтом на 8 мм где она находится рядом с кончиковой частью;
3. ф6.5 Монтаж не заподлицо: закрепите чувствительную головку винтом в точке 12 мм там, где он находится рядом с кончиком.



ф 3/ ф 3.4/ ф 4: X=7mm ф 6.5: X=8-12mm

Тип резьбы

При установке резьбового датчика, пожалуйста, не превышайте крутящий момент, указанный ниже.

Модель NoM4*0.5	Момент затяжки N1.5
M5*0.5	1.5
M8*1	3.5
M12*1	16
M18*1	28
M30*1.5	150

Емкостные датчики



Нет.	Классификация	Эксплантация номеров моделей
①	Серия	A: Аналоговый выход D: DC 2-проводной E: Мини-квадратный G: Устойчивость к высоким температурам H: Кольцевой тип L: Увеличенное расстояние M: Металлическая поверхность Q: Квадрат R: Стандартное расстояние S: Короткий корпус P: IP69K SS: Сверхкороткий корпус W: Антисварочный шлак X: Мини-цилиндрический Y: Дальнобойный Z: Устойчив к низким температурам
②	Установка	F: Смыв N: Без смыва
③	Спецификации	08: M8 12: M12 18: M18 30: M30
④	Расстояние срабатывания	1.5: 1.5mm 02: 2mm 05: 5mm 08: 8mm
⑤	Тип вывода	N: NPN P: PNP H: 2-проводной постоянный ток O: Нормально открытый C: Нормально закрытый
⑥	Состояние вывода	A: Выход тока V: Выход напряжения
⑦	Связь	Null: Предварительно подключенный тип E1: M8 3-контактный разъем E2: M12 4-контактный разъем

Емкостные датчики



Нет.	Классификация	Эксплантация номеров моделей
①	Серия	E: Определение уровня жидкости K: Пластиковые оболочки Q: Плоский Тип W: Устойчивый к коррозии
②	Установка	F: Смыв N: Без смыва
③	Спецификации	08: M8 12: M12 18: M18 30: M30
④	Расстояние срабатывания	1.5: 1.5mm 02: 2mm 05: 5mm 08: 8mm
⑤	Тип вывода	N: NPN P: PNP H: 2-проводной постоянный ток O: Нормально открытый C: Нормально закрытый
⑥	Состояние вывода	Null: Предварительно подключенный тип
⑦	Связь	E1: M8 3-контактный разъем E2: M12 4-контактный разъем

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на двери
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности

Руководство

- Индуктивные датчики
- Стандартное расстояние
- Увеличенное расстояние
- Междугородние перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Мини-цилиндрический
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая грань
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишлаковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2
- Емкостные датчики
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня