

# 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



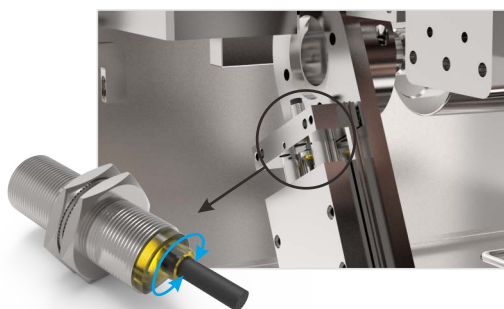
Жидкость



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°



## Уникальный регулируемый дизайн и отличные температурные характеристики

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

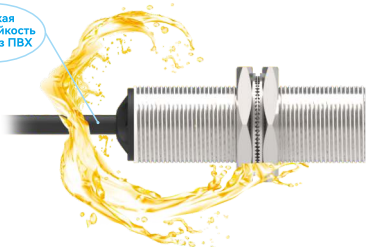
Программное обеспечение для отладки собственной разработки, реализующее гибкую настройку режима вывода продукта и расстояния обнаружения

## 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



## Ультракompактный (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 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

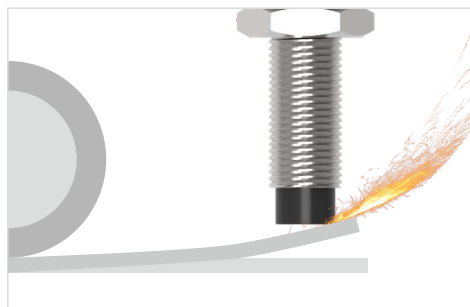


## Цельнометаллическая чувствительная поверхность (серии TMF/TMN)\*

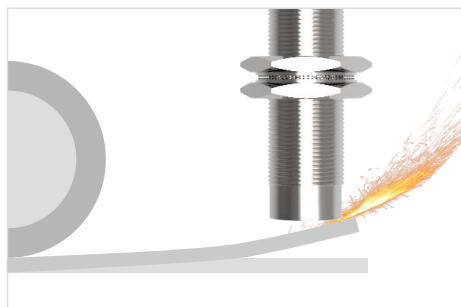
Чувствительная головка для защиты от столкновений и царапин не может быть легко повреждена трением, столкновением с заготовкой или очисткой металлическими щетками.

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

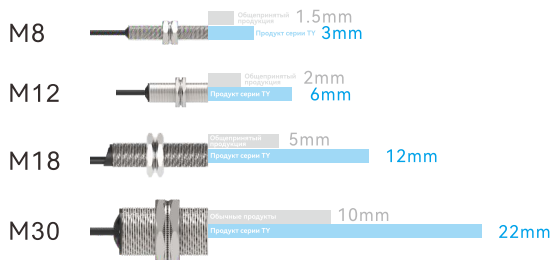


Меньшая вероятность отказа после столкновения

## Большое расстояние срабатывания (серия TYF/N)

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

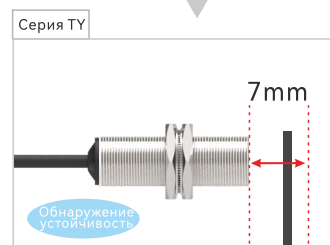
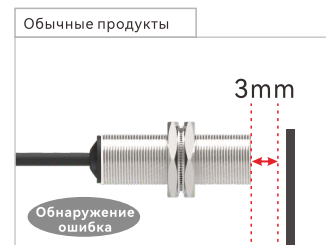
Краска



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

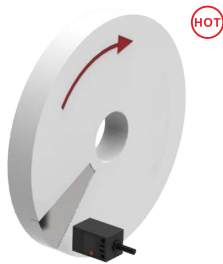
P.E-23



**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

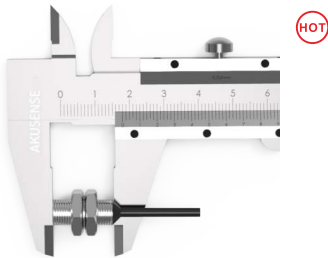
P.E-33



**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

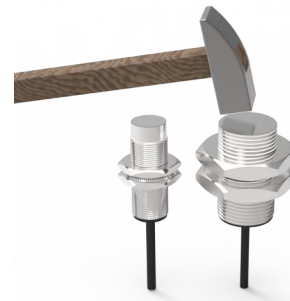
P.E-39



**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

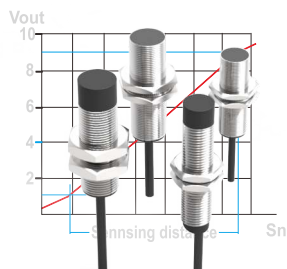
Емкостные датчики

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

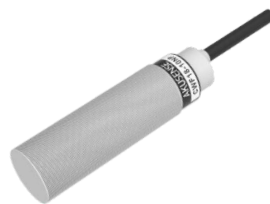
P.E-59



## 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 коррозию сопротивление
- 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 известным Брендов
- 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
		Постоянный ток 2-проводной	Серия TD
	Площадь	Стандартный квадрат	Серия TQ
		Мини-сквер	Серия TE
		Специальный Приложений	Кольцевой тип
	Металлическая поверхность		Серия TM
	Термостойкость		Серия TG/TZ
	IP69K Высокая степень защиты		Серия TP
		Противосварочный шлак	Серия TW
Емкостные датчики	Цилиндрический	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
- 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	Страница	Номер модели	Страница	
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	НОТ	TRN08-02NC		
			M12*46.5	4mm	TRN12-04NO	НОТ	TRN12-04NC		
			M18*54	8mm	TRN18-08NO		TRN18-08NC		
			M30*54	10mm	TRF30-10NO		TRF30-10NC		
				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		
				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	Страница	Номер модели	Страница	
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	НОТ	TLN08-04NC		
			M12*53	8mm	TLN12-08NO	НОТ	TLN12-08NC		
			M18*58	16mm	TLN18-16NO		TLN18-16NC		
			M30*61	25mm	TLN30-25NO		TLN30-25NC		
				25mm	TLN30-25NO		TLN30-25NC		
Тип разъема	Краска		M8*60	2mm	TLF08-02NO-E1		TLF08-02NC-E1		
			M12*68	4mm	TLF12-04NO-E2		TLF12-04NC-E2		
			M18*82	8mm	TLF18-08NO-E2		TLF18-08NC-E2		
			M30*78	16mm	TLF30-16NO-E2		TLF30-16NC-E2		
	Не смыв с поверхностью		M8*60	4mm	TLN08-04NO-E1		TLN08-04NC-E1		
			M12*71	8mm	TLN12-08NO-E2		TLN12-08NC-E2		
			M18*82	16mm	TLN18-16NO-E2		TLN18-16NC-E2		
			M30*81	25mm	TLN30-25NO-E2		TLN30-25NC-E2		
				25mm	TLN30-25NO-E2		TLN30-25NC-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 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
		M30*54 22mm	TYF30-22NO	TYF30-22NC
	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
		M30*61 40mm	TYN30-40NO	TYN30-40NC
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

E-27

E-28

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 (NOT)	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

E-31

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 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

## 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 <b>НОТ</b>	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 <b>НОТ</b>	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
		8mm		TEN15-08NO	TEN15-08NC
		E-34		 15*16.4*34.5	E16 5mm
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	
			0.8mm	TXF03-0.8NO	TXF03-0.8NC	
			1.0mm	TXF03-01NO	TXF03-01NC	
			φ 4 * 25	0.8mm	TXF04-0.8NO	TXF04-0.8NC
				1.0mm	TXF04-01NO	TXF04-01NC
				1.2mm	TXF04-1.2NO	TXF04-1.2NC
		M4 * 25	1.5mm	TXF04-1.5NO	TXF04-1.5NC	
			M4 * 25	0.6mm	TXFM4-0.6NO	TXFM4-0.6NC
				0.8mm	TXFM4-0.8NO	TXFM4-0.8NC
				1.0mm	TXFM4-01NO	TXFM4-01NC
			M5 * 25		0.8mm	TXF05-0.8NO
		1.0mm			TXF05-01NO	TXF05-01NC
		1.2mm			TXF05-1.2NO	TXF05-1.2NC
		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
- Миницилиндрический
- 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			
					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 <span style="color:red">HOT</span>	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
		4mm	TPF12-04NR-E2	TPF12-04PR-E2
		M18*63.1 5mm	TPF18-05NR-E2	TPF18-05PR-E2
	Не смыв с поверхностью 	8mm	TPF18-08NR-E2	TPF18-08PR-E2
		M12*64.6 4mm	TPN12-04NR-E2	TPN12-04PR-E2
		8mm	TPN12-08NR-E2	TPN12-08PR-E2
M18*63.1 8mm	TPN18-08NR-E2	TPN18-08PR-E2		
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
			M18*54	5mm	TDF18-05HO	TDF18-05HC
	8mm			TDF18-08HO	TDF18-08HC	
	10mm			TDF30-10HO	TDF30-10HC	
	Не смыв с поверхностью		φ 6.5*44	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	CFW18-10NP	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

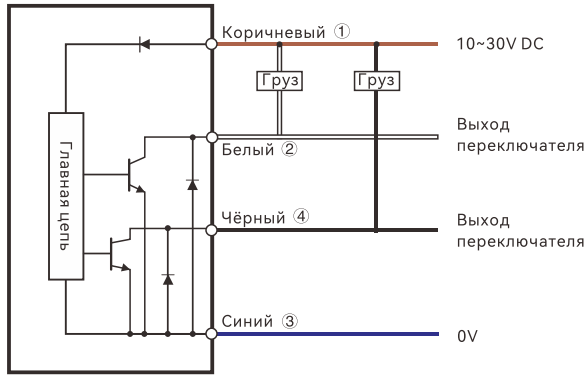
- Емкостные датчики
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня



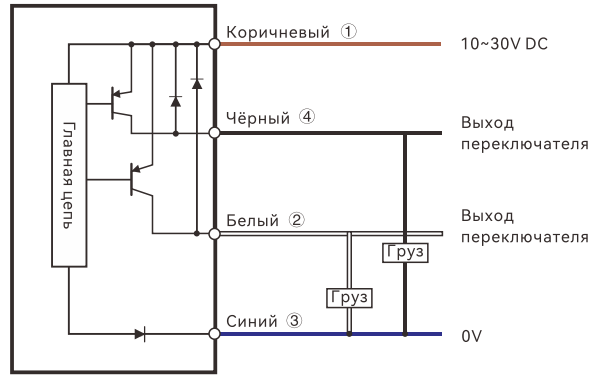
## Входная/выходная цепь

### Постоянный ток 4-проводной

#### Выход NPN

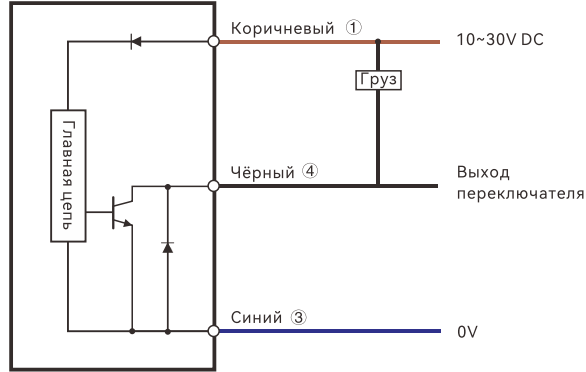


#### Выход PNP

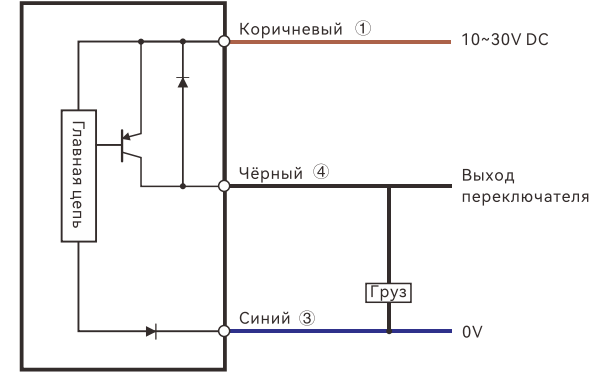


### Постоянный ток 3-проводной

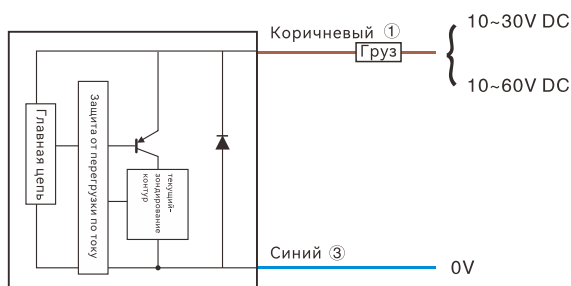
#### Выход NPN



#### Выход PNP

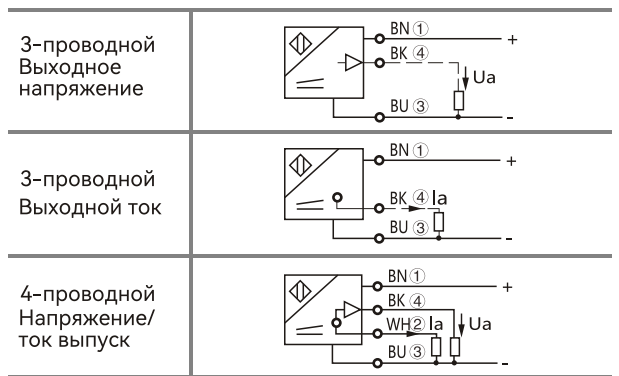


### Постоянный ток 2-проводной



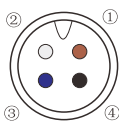
\* Нагрузка (может быть подключена между синим проводом и отрицательным источником питания) Датчик M8 не имеет защиты от короткого замыкания или обнаружения тока контур. 1 и 4 на электрической схеме показывают подключение Тип разъема.

### Аналоговый

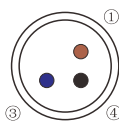


## Конфигурирование датчика типа разъема

Примечание: Клеммы 1 и 4 используются в моделях с разъемами



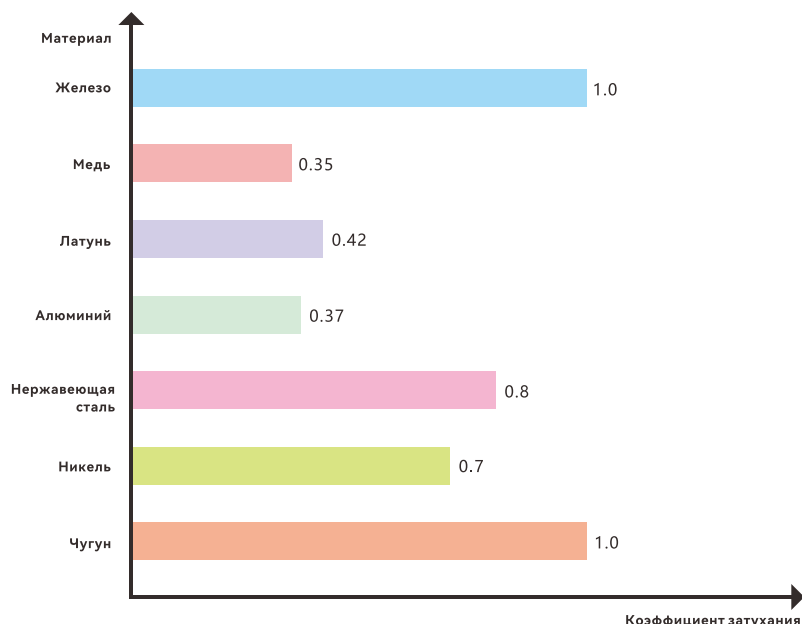
M12 4-контактный



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

- 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

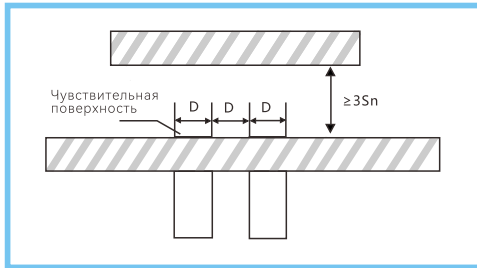
#### Индуктивные датчики

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

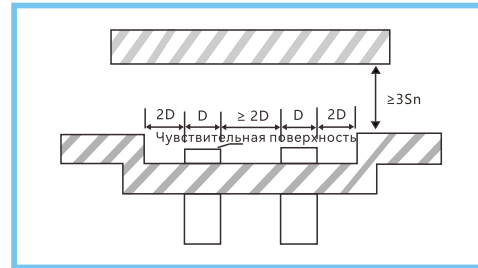
#### Емкостные датчики

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

## Способ крепления



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

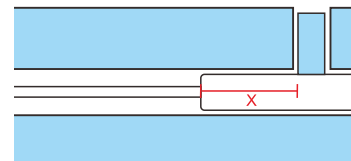


**Бесконтактные датчики неконтактного типа для монтажа не заподлицо**  
Расстояние между воспринимающей поверхностью и окружающей средой металлы должны быть более чем в 2 раза больше расстояния срабатывания

## 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

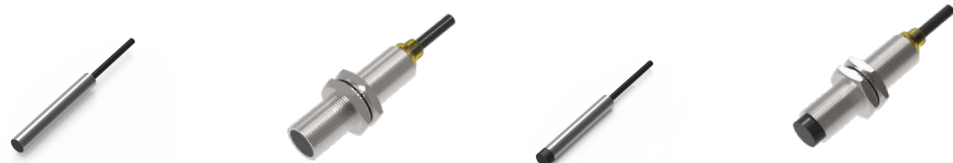
Определение уровня



# Стандартная серия Range-TR

## Предварительно подключенный

Датчики  
приближения



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик										
	Жилищный	Цилиндрический										
	Тип установки	Краска					Не смыв с поверхностью					
	Расстояние срабатывания	1.5mm±10%		2.0mm±10%		5.0mm±10%	10mm±10%	2.0mm±10%		4.0mm±10%	8.0mm±10%	15mm±10%
	Размер резьбы	φ6.5	M8	M12	M18	M30	φ6.5	M8	M12	M18	M30	
	Измерение материала поверхности	PBT										
	Обнаруженные объекты	Металл										
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод										
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой										
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликлос									
Режим вывода		Южный Орбин, Пупунколекто										
Внешний вход		Никакой										
Частота переключения		2.0kHz	1.5kHz	1.0kHz		0.3kHz	2.0kHz	1.0kHz	0.8kHz	0.5kHz	0.15kHz	
Повторяемость		1%							5%		1%	
Гистерезис		≤15%										
Рабочее напряжение		10~30V DC±10%										
Потребляемый ток		≤10mA								≤20mA		
Остаточное напряжение		≤1.5V		≤2.0V			≤1.5V		≤2.0V			
Ток нагрузки		150mA										
Ток утечки		<0.01mA										
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом										
Диэлектрическая прочность		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом										
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z										
Экологические условия		Защита цепи	Защита от короткого замыкания									
	Рабочая температура	-25~+75°C										
	Влажность при эксплуатации	35~85%										
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67										
	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы										
	Измерение	Ø6.5x45.5mm	M8x46.7mm	M12x49.7mm	M18x63.0mm	M30x55.6mm	Ø6.5x45.0mm	M8x50.7mm	M12x54.6mm	M18x63.1mm	M30x58.5mm	
	Материал	Нержавеющая сталь + ПБТ			Медно-никелевый сплав + ПБТ			Нержавеющая сталь + ПБТ		Медно-никелевый сплав + ПБТ		
	Вес	0.009kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	0.009kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	
	Принадлежности	-	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5	-	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5	
Модель	NPN NO	TRF6.5-1.5	TRF08-1.5	TRF12-02	TRF18-05	TRF30-10	TRN6.5-02	TRN08-02	TRN12-04	TRN18-08	TRN30-15	
	Другие	NPN: NPN Нормально открытый			NPN: NPN Нормально замкнутый			PNP: PNP Нормально открытый		PNP: PNP Нормально замкнутый		

- 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
- Миницилиндрический
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая гильза
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишлаковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

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



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик							
	Жилищный	Цилиндрический							
	Тип установки	Краска				Не смыв с поверхностью			
	Расстояние срабатывания	1.5mm±10%	2.0mm±10%	5.0mm±10%	10mm±10%	2.0mm±10%	4.0mm±10%	8.0mm±10%	15mm±10%
	Размер резьбы	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
	Измерение материала поверхности	PBT							
	Обнаруженные объекты	Металл							
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод							
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой							
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос							
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто							
	Внешний вход	Никакой							
	Частота переключения	1.5kHz	2.0kHz	1.0kHz	0.3kHz	1.0kHz	0.5kHz	0.15kHz	
	Повторяемость	1%							
	Гистерезис	≤15%							
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%							
	Потребляемый ток	≤10mA							
	Остаточное напряжение	≤1.5V							
	Ток нагрузки	150mA							
	Ток утечки	<0.01mA							
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом							
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом							
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z							
Экологические условия	Защита цепи	Защита от короткого замыкания							
	Рабочая температура	-25~+75°C							
	Влажность при эксплуатации	35~85%							
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67							
	Тип подключения	M8/3-контактный разъем	M12/4-контактный разъем			M8/3-контактный разъем	M12/4-контактный разъем		
	Измерение	M8x60.0mm	M12x68.0mm	M18x82.0mm	M30x78.0mm	M8x60.0mm	M12x67.0mm	M18x78.0mm	M30x78.0mm
	Материал	Нержавеющая сталь + ПБТ	Медно-никелевый сплав + ПБТ			Нержавеющая сталь + ПБТ	Медно-никелевый сплав + ПБТ		
	Вес	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.012kg
	Принадлежности	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5
Модель	НПН НЕТ	TRF08-1.5[N]O-E1	TRF12-02[N]O-E2	TRF18-05[N]O-E2	TRF30-10[N]O-E2	TRN08-02[N]O-E1	TRN12-04[N]O-E2	TRN18-08[N]O-E2	TRN30-15[N]O-E2
	Другие	[NO]:NPN Нормально открытый		[NC]:NPN Нормально замкнутый		[PO]:PNP Нормально открытый		[PC]:PNP Нормально замкнутый	

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

IP9K высокая степень защиты

Антишлаковый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление

Тип сопротивления

Плоский тип

Определение уровня

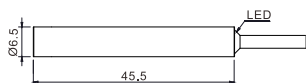
# Серия Standard Distance-TR

## Размеры- Предварительно смонтированный тип

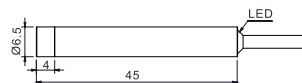
Единица измерения: мм

φ6.5

TRF6.5-1.5 □□

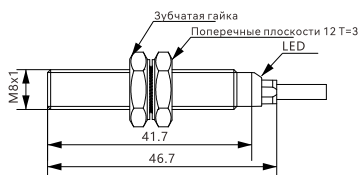


TRN6.5-02 □□

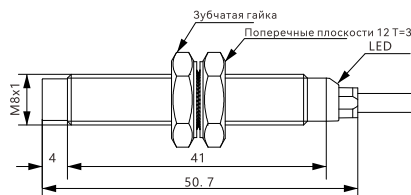


M8

TRF08-1.5 □□

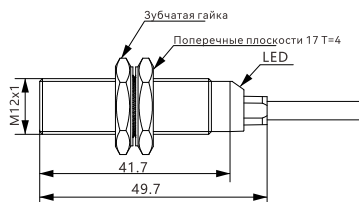


TRN08-02 □□

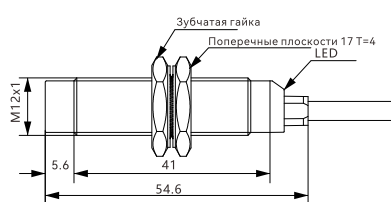


M12

TRF12-02 □□

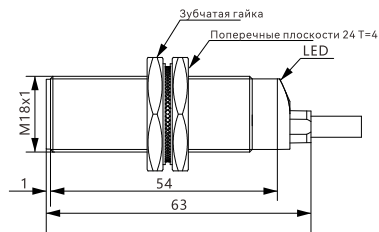


TRN12-04 □□

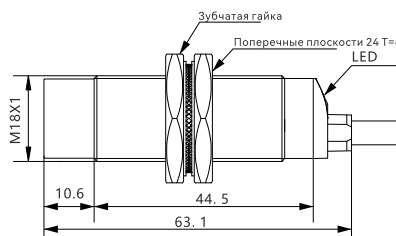


M18

TRF18-05 □□

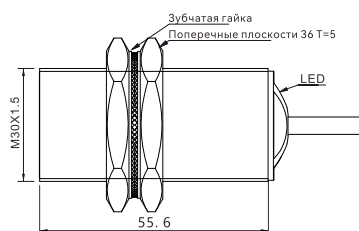


TRN18-08 □□

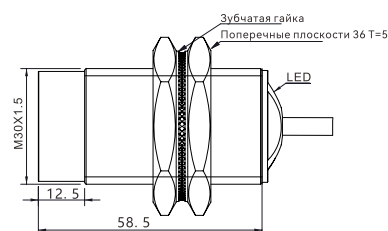


M30

TRF30-10 □□



TRN30-15 □□

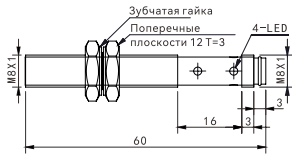


Датчики  
приближения

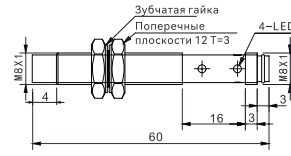
Опволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
<b>Близость</b>
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
<b>Руководство</b>
<b>Индуктивные датчики</b>
Стандартное расстояние
Увеличенное расстояние
Междугородные 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
<b>Емкостные датчики</b>
Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
Плоский тип
Определение уровня

M8

TRF08-1.5□□-E1

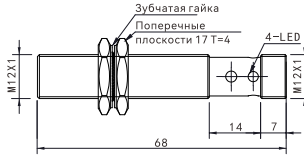


TRN08-02□□-E1

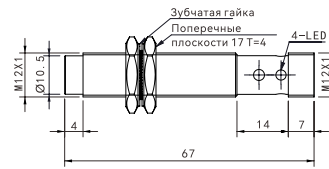


M12

TRF12-02□□-E2

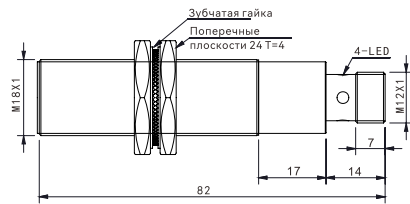


TRN12-04□□-E2

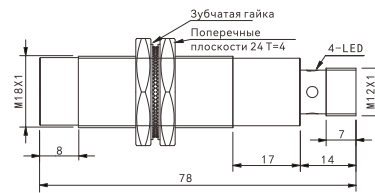


M18

TRF18-05□□-E2

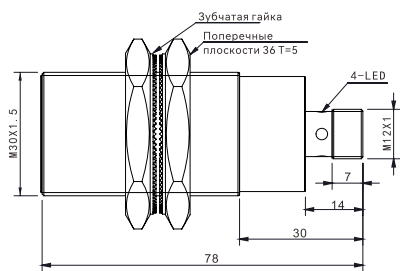


TRN18-08□□-E2

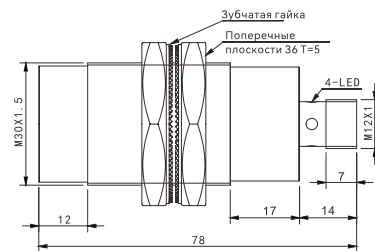


M30

TRF30-10□□-E2



TRN30-15□□-E2



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 грань
Температура
Тип сопротивления
IP69K высокая степень защиты
Антилаковый
Аналоговый выход
Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики
Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
Плоский тип
Определение уровня

# Серия Extended Distance-TL

## Предварительно смонтированный тип

Датчики приближения



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик										
	Жилищный	Цилиндрический										
	Тип установки	Краска					Не смыв с поверхностью					
	Расстояние срабатывания	2.0mm±10%	4.0mm±10%	8.0mm±10%	16mm±10%	4.0mm±10%	8.0mm±10%	16mm±10%	25mm±10%			
	Размер резьбы	φ6.5	M8	M12	M18	M30	φ6.5	M8	M12	M18	M30	
	Измерение материала поверхности	PBT										
	Обнаруженные объекты	Металл										
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод										
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой										
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос									
Режим вывода		Южный Орбин, Пупунколекто										
Внешний вход		Никакой										
Частота переключения		2.0kHz	1.0kHz	0.3kHz	0.5kHz	0.15kHz	1.0kHz	0.8kHz	0.5kHz	0.15kHz	0.1kHz	
Повторяемость		1%		5%		1%		5%		1%		
Гистерезис		≤15%										
Рабочее напряжение		10~30V DC±10%										
Потребляемый ток		≤10mA										
Остаточное напряжение		≤1.5V		≤2.0V			≤1.5V		≤2.0V			
Ток нагрузки		150mA										
Ток утечки		<0.01mA										
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом										
Диэлектрическая прочность		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом									<40V	
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z										
Экологические условия		Защита цепи	Защита от короткого замыкания									
	Рабочая температура	-25~+75°C										
	Влажность при эксплуатации	35~85%										
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67										
	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы										
	Измерение	Ø6.5x45.5mm	M8x46.7mm	M12x49.7mm	M18x63.0mm	M30x55.6mm	Ø6.5x45.0mm	M8x50.7mm	M12x54.6mm	M18x63.1mm	M30x58.5mm	
	Материал	Нержавеющая сталь + ПБТ			Медно-никелевый сплав + ПБТ			Нержавеющая сталь + ПБТ		Медно-никелевый сплав + ПБТ		
	Вес	0.009kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	0.009kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	
	Принадлежности	-	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5	-	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5	
	Модель	НПН НЕТ	TLF6.5-02[NIO]	TLF08-02[NIO]	TLF12-04[NIO]	TLF18-08[NIO]	TLF30-16[NIO]	TLN6.5-04[NIO]	TLN08-04[NIO]	TLN12-08[NIO]	TLN18-16[NIO]	TLN30-25[NIO]
Другие	[NIO]:NPN Нормально открытый		[NC]:NPN Нормально замкнутый			[PIO]:PNP Нормально открытый		[PC]:PNP Нормально замкнутый				



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик							
	Жилищный	Цилиндрический							
	Тип установки	Краска				Не смыв с поверхностью			
	Расстояние срабатывания	2.0mm±10%	4.0mm±10%	8.0mm±10%	16mm±10%	4.0mm±10%	8.0mm±10%	16mm±10%	25mm±10%
	Размер резьбы	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
	Измерение материала поверхности	PBT							
	Обнаруженные объекты	Металл							
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод							
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой							
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос							
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто							
	Режим вывода	Никакой							
	Частота переключения	1kHz	0.5kHz	0.15kHz	0.8kHz	0.5kHz	0.15kHz	0.1kHz	
	Повторяемость	1%							
	Гистерезис	≤15%							
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%							
	Потребляемый ток	≤10mA							
	Остаточное напряжение	≤1.5V							
	Ток нагрузки	150mA							
	Ток утечки	<0.01mA							
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом							
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом						<40V	
Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z								
Защита цепи	Защита от короткого замыкания								
Экологический условия	Рабочая температура	-25~+75°C							
	Влажность при эксплуатации	35-85%							
	Рейтинг корпуса	IP67							
Механические данные	Тип подключения	M8/3-контактный разъем	M12/4-контактный разъем			M8/3-контактный разъем	M12/4-контактный разъем		
	Измерение	M8x60.0mm	M12x68.0mm	M18x82.0mm	M30x78.0mm	M8x60.0mm	M12x71.0mm	M18x82.0mm	M30x81.0mm
	Материал	Нержавеющая сталь + ПБТ	Медно-никелевый сплав + ПБТ			Нержавеющая сталь + ПБТ	Медно-никелевый сплав + ПБТ		
	Вес	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.012kg
	Принадлежности	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5
	Модель	НПН НЕТ	TLF08-02[NO]-E1	TLF12-04[NO]-E2	TLF18-08[NO]-E2	TLF30-16[NO]-E2	TLN08-04[NO]-E1	TLN12-08[NO]-E2	TLN18-16[NO]-E2
Другие		[NO]:NPN Нормально открытый		[NC]:NPN Нормально замкнутый		[PO]:PNP Нормально открытый		[PC]:PNP Нормально замкнутый	

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

Удлиненное расстояние

Междугордие перевозки

Площадь

Мини-квадрат

Мини-цилиндрический

Короткий корпус

Кольцевой тип

Металлическая грань

Температура

Тип сопротивления

IP9K высокая степень защиты

Антишлаковый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление

Тип сопротивления

Плоский тип

Определение уровня

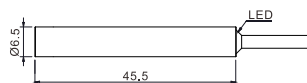
# Серия Extended Distance-TL

## Размеры-Предварительно смонтированный тип

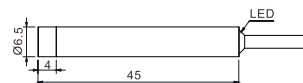
Единица измерения: мм

φ6.5

TLF6.5-02□□

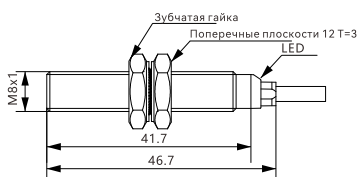


TLN6.5-04□□

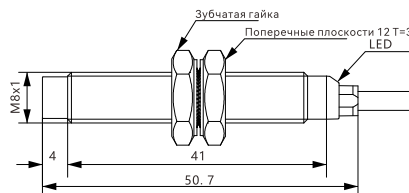


M8

TLF08-02□□

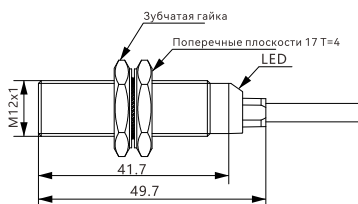


TLN08-04□□

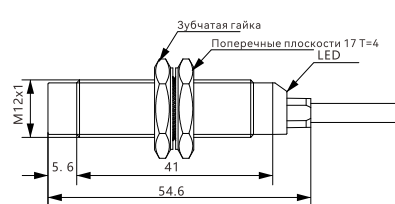


M12

TLF12-04□□

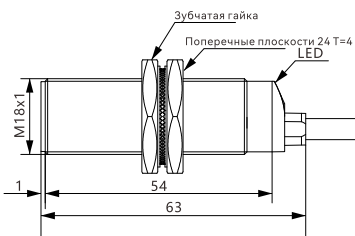


TLN12-08□□

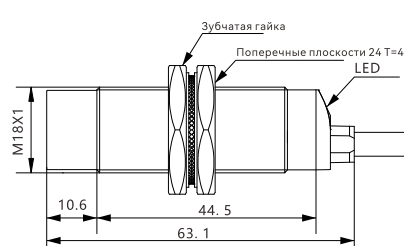


M18

TLF18-08□□

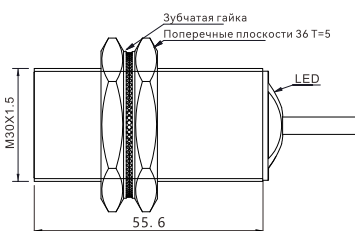


TLN18-16□□

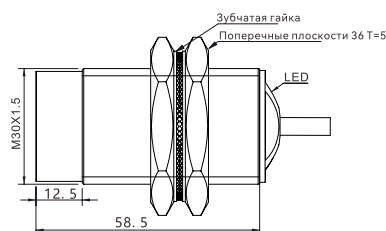


M30

TLF30-16□□



TLN30-25□□

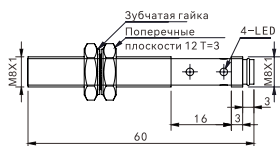


Датчики  
приближения

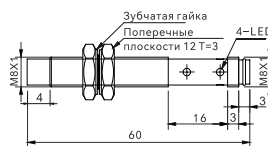
- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость**
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на двери
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности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

M8

TLF08-02□□-E1



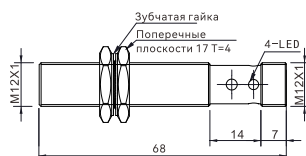
TLN08-04□□-E1



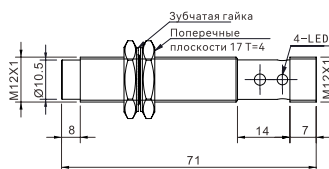
M8 3PIN

M12

TLF12-04□□-E2



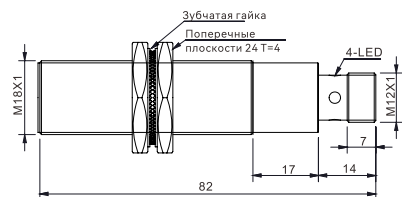
TLN12-08□□-E2



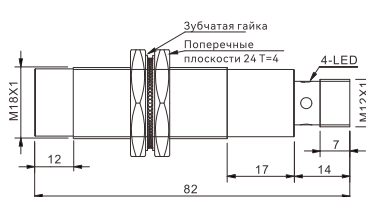
M12 4PIN

M18

TLF18-08□□-E2



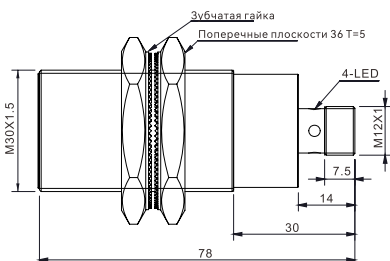
TLN18-16□□-E2



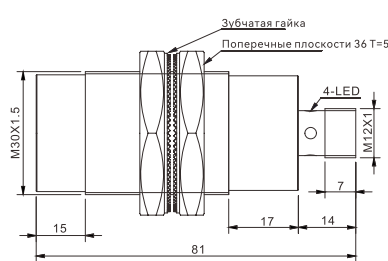
M12 4PIN

M30

TLF30-16□□-E2



TLN30-25□□-E2



M12 4PIN

Оптический кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
<b>Близость</b>
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
<b>Удлиненное расстояние</b>
Междугородные перевозки
Площадь
Мини-квадрат
Мини-цилиндрический
Короткий корпус
Кольцевой тип
Металлическая грань
Температура
Тип сопротивления
IP69K высокая степень защиты
Антилаковый
Аналоговый выход
Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
Плоский тип
Определение уровня



# Серия Long Distance-TY

## Предварительно подключенный

Датчики  
приближения



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик																
	Жилищный	Цилиндрический																
	Тип установки	Краска					Не смыв с поверхностью											
	Расстояние срабатывания	3.0mm±10%		6.0mm±10%		12mm±10%		22mm±10%		6.0mm±10%		10mm±10%	20mm±10%	40mm±10%				
	Размер резьбы	φ6.5	M8	M12	M18	M30	φ6.5	M8	M12	M18	M30							
	Измерение материала поверхности	PBT																
	Обнаруженные объекты	Металл																
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод																
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой																
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос															
Режим вывода		Южный Орбин, Пупунколекто																
Внешний вход		Никакой																
Частота переключения		1.0kHz		0.8kHz		0.3kHz		0.15kHz		0.5kHz		0.4kHz	0.1kHz					
Повторяемость		5%																
Гистерезис		15%																
Рабочее напряжение		10~30V DC±10%																
Потребляемый ток		≤10mA																
Остаточное напряжение		≤1.5V																
Ток нагрузки		150mA																
Экологические условия	Ток утечки	<0.01mA																
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом																
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между источниками питания Клеммы и корпуса		<40V		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между Клеммы питания и корпус		330VAC 0.26mA		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между источниками питания Клеммы и корпуса		<40V						
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z																
	Защита цепи	Защита от короткого замыкания																
	Рабочая температура	-25~+75°C																
	Влажность при эксплуатации	35~85%																
	Рейтинг корпуса	IP67																
	Механические данные	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы															
		Измерение	Ø6.5x45.0mm	M8x45.0mm	M12x45.0mm	M18x54.0mm	M30x54.0mm	Ø6.5x44.0mm	M8x44.0mm	M12x53.0mm	M18x58.0mm	M30x61.0mm						
Материал		Нержавеющая сталь + ПБТ			Медно-никелевый сплав + ПБТ			Нержавеющая сталь + ПБТ			Медно-никелевый сплав + ПБТ							
Вес		0.009kg		0.012kg		0.05kg		0.08kg		0.12kg		0.009kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg		
Принадлежности		-	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5	-	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5							
Модель	НПН НЕТ	TYF6.5-03		TYF08-03		TYF12-06		TYF18-12		TYF30-22		TYN6.5-06		TYN08-06		TYN12-10	TYN18-20	TYN30-40
	Другие	[NO]:NPN Нормально открытый		[NO]:NPN Нормально замкнутый		[NO]:NPN Нормально открытый		[NO]:NPN Нормально замкнутый		[NO]:NPN Нормально открытый		[NO]:NPN Нормально замкнутый						

- Опволоконный 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



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик							
	Жилищный	Цилиндрический							
	Тип установки	Краска				Не смыв с поверхностью			
	Расстояние срабатывания	3.0mm±10%	6.0mm±10%	12mm±10%	22mm±10%	6.0mm±10%	10mm±10%	20mm±10%	40mm±10%
	Размер резьбы	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
	Измерение материала поверхности	PBT							
	Обнаруженные объекты	Металл							
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод							
Электрические данные	Регулировка дальности срабатывания	Никакой							
	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос							
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто							
	Внешний вход	Никакой							
	Частота переключения	1kHz	0.8kHz	0.3kHz	0.15kHz	0.5kHz	0.4kHz	0.1kHz	
	Повторяемость	5%							
	Гистерезис	15%							
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%							
	Потребляемый ток	≤10mA							
	Остаточное напряжение	≤1.5V							
	Ток нагрузки	150mA							
	Ток утечки	<0.01mA							
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом							
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между Клеммы питания и корпус	<40V			1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между источниками питания Клеммы и корпуса	330VAC 0.11mA	<40V	
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z							
	Защита цепи	Защита от короткого замыкания							
	Экологические условия	Рабочая температура	-25~+75°C						
Влажность при эксплуатации		35~85%							
Рейтинг корпуса		IP67							
Механические данные	Тип подключения	M8/3-контактный разъем	M12/4-контактный разъем			M8/3-контактный разъем	M12/4-контактный разъем		
	Измерение	M8x60.0mm	M12x68.0mm	M18x82.0mm	M30x78.0mm	M8x60.0mm	M12x71.0mm	M18x82.0mm	M30x81.0mm
	Материал	Stainless steel+PBT	Медно-никелевый сплав + ПБТ			Нержавеющая сталь + ПБТ	Нержавеющая сталь + ПБТ		
	Вес	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.012kg
	Принадлежности	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5	Гайка M8x1	Гайка M12x1	Гайка M18x1	Гайка M30x1.5
Модель	НПН НЕТ	TYF08-03[NO]-E1	TYF12-06[NO]-E2	TYF18-12[NO]-E2	TYF30-22[NO]-E2	TYN08-06[NO]-E1	TYN12-10[NO]-E2	TYN18-20[NO]-E2	TYN30-40[NO]-E2
	Другие	[NO]-NPNNormally открытый		[NC]-NPNNormally замкнутый		[PO]-PNPNормально открытый		[PC]-PNPNормально замкнутый	

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
IP9K высокая степень защиты
Антишлаковый
Аналоговый выход
Провода постоянного тока 2

### Емкостные датчики

Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
Плоский тип
Определение уровня

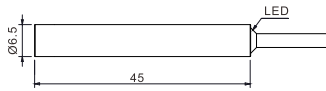
# Серия Long Distance-TY

## Размеры-предварительно смонтированные

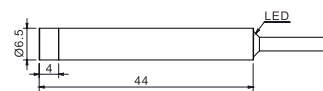
Единица измерения: мм

φ6.5

TYF6.5-03□□

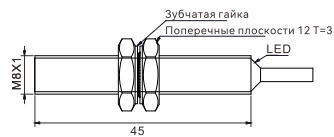


TYN6.5-06□□

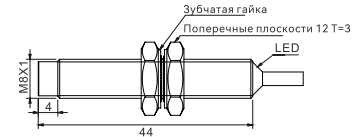


M8

TYF08-03□□

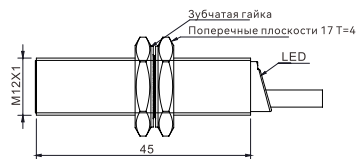


TYN08-06□□

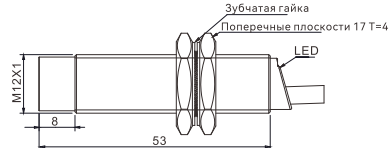


M12

TYF12-06□□

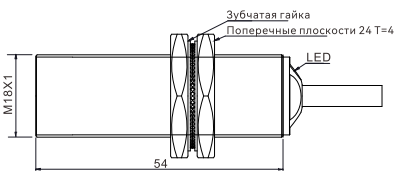


TYN12-10□□

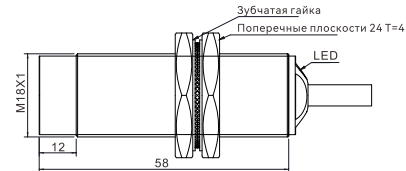


M18

TYF18-12□□

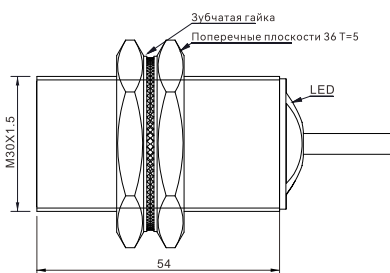


TYN18-20□□

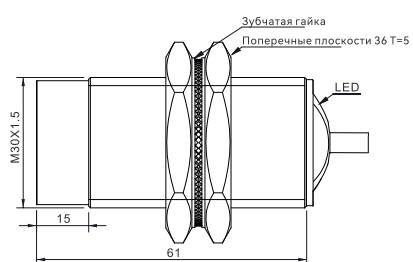


M30

TYF30-22□□



TYN30-40□□

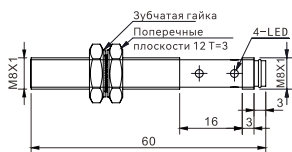


Датчики  
приближения

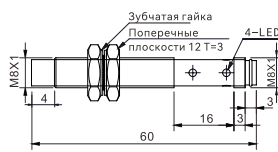
- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на двери
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности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

M8

TYF08-03□□-E1



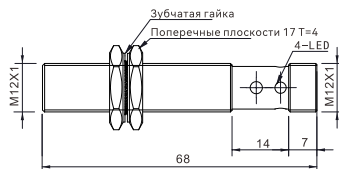
TYN08-06□□-E1



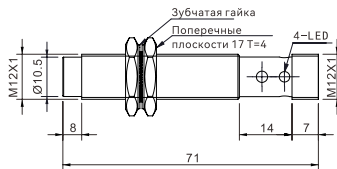
M8 3PIN

M12

TYF12-06□□-E2



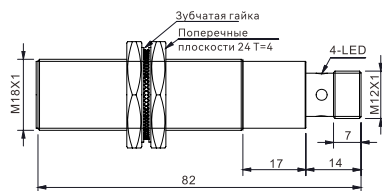
TYN12-10□□-E2



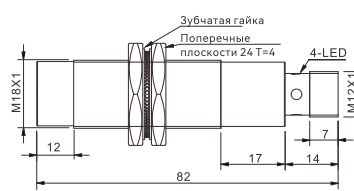
M12 4PIN

M18

TYF18-12□□-E2



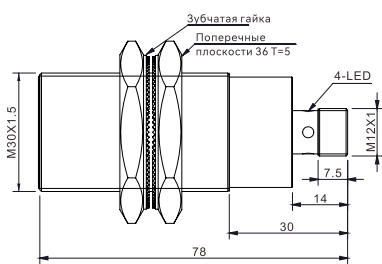
TYN18-20□□-E2



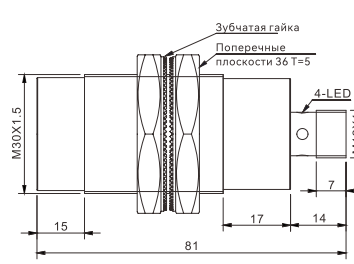
M12 4PIN

M30

TYF30-22□□-E2



TYN30-40□□-E2



M12 4PIN

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

<b>Руководство</b>
<b>Индуктивные датчики</b>
Стандартное расстояние
Увеличенное расстояние
<b>Междугородние перевозки</b>
Площадь
Мини-квадрат
Мини-цилиндрический корпус
Кольцевой тип
Металлическая грань
Температура
Тип сопротивления
IP69K высокая степень защиты
Антилаковый
Аналоговый выход
Провода постоянного тока 2

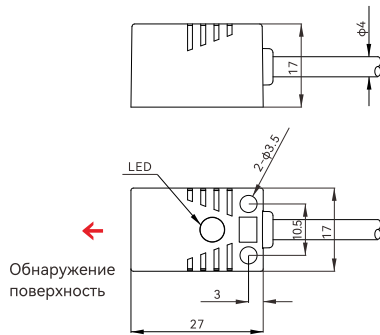
<b>Емкостные датчики</b>
Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
Плоский тип
Определение уровня



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик					
	Жилищный	Площадь					
	Тип установки	Краска	Не смыв с поверхностью	Краска	Не смыв с поверхностью	Краска	Не смыв с поверхностью
	Расстояние срабатывания	5.0mm±10%	8.0mm±10%	5.0mm±10%	8.0mm±10%	5.0mm±10%	8.0mm±10%
	Размер резьбы	-					
	Измерение материала поверхности	ABS					
	Обнаруженные объекты	Металл					
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод					
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой					
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос				
Режим вывода		Южный Орбин, Пупунколекто					
Внешний вход		Никакой					
Частота переключения		1kHz	0.3kHz	1kHz	0.3kHz	1kHz	0.3kHz
Повторяемость		1%					
Гистерезис		15%					
Рабочее напряжение		10~30V DC					
Потребляемый ток		≤10mA					
Остаточное напряжение		<1.5V					
Ток нагрузки		150mA					
Ток утечки		<0.01mA					
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом					
Диэлектрическая прочность		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом					
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z					
Экологические условия		Защита цепи	Защита от короткого замыкания				
	Рабочая температура	-25~+75°C					
	Влажность при эксплуатации	35~85%					
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67					
	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы					
	Измерение	27.0x17.0x17.0mm		34.0x18.0x18.0mm		30.5x18.0x10.0mm	
	Материал	Пластик+АБС					
	Вес	0.05kg					
Модель	Принадлежности	-					
	НПН НЕТ	TQF17-05	TQN17-08	TQF18-05	TQN18-08	TQF18C-05	TQN18C-08
Другие	:NPN Нормально открытый		:NPN Нормально замкнутый		:PNP Нормально открытый		:PNP Нормально замкнутый

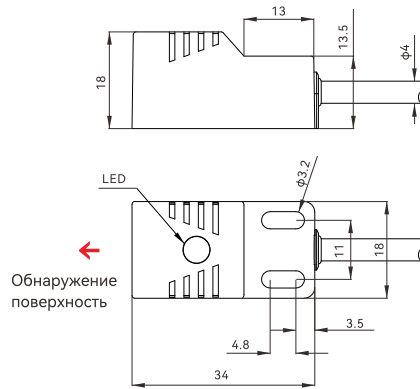
#### Q17

TQF17-05 □ □  
TQN17-08 □ □



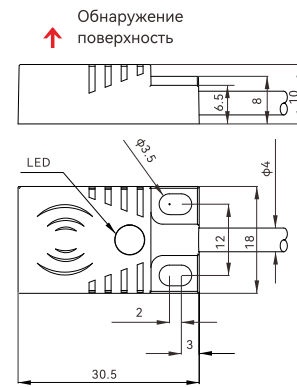
#### Q18

TQF18-05 □ □  
TQN18-08 □ □



#### Q18C

TQF18C-05 □ □  
TQN18C-08 □ □



Опволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
<b>Близость</b>
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 грань
Температура
Тип сопротивления
IP69K высокая степень защиты
Антишляковый
Аналоговый выход
Провода постоянного тока 2

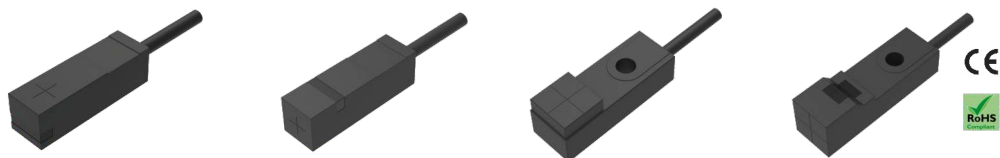
##### Емкостные датчики

Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
Плоский тип
Определение уровня

# Серия Mini-square-TE

## Предварительно подключенный

Датчики приближения

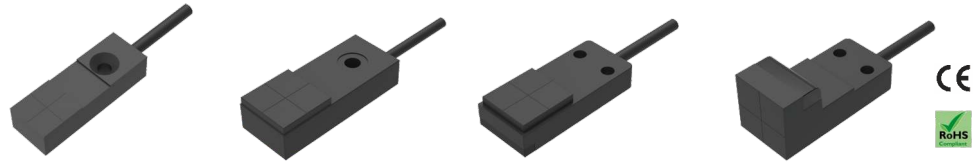


Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик			
	Жилищный	Мини-блоки			
	Тип установки	Не смыв с поверхностью			
	Расстояние срабатывания	1.0mm±15%		2.5mm±10%	
	Размер резьбы	-			
	Измерение материала поверхности	PC			
	Обнаруженные объекты	Металл			
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод			
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой			
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос		
Режим вывода		Южный Орбин, Пупунколекто			
Внешний вход		Никакой			
Частота переключения		0.5kHz		0.8kHz	
Повторяемость		5%		1%	
Гистерезис		15%			
Рабочее напряжение		10~30V DC±10%			
Потребляемый ток		≤10mA			
Остаточное напряжение		≤1.5V			
Ток нагрузки		100mA		150mA	
Ток утечки		<0.01mA			
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом			
Диэлектрическая прочность		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом			
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z			
Экологический условия		Защита цепи	-		Защита от короткого замыкания
	Рабочая температура	-25~+75°C			
	Влажность при эксплуатации	35~85%			
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67			
	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы			
	Измерение	20.4x6.4x6.2mm	20.4x6.3x6.1mm	23.5x8.4x8.0mm	25.5x8.4x8.0mm
	Материал	Пластик+ПК			
	Вес	0.05kg			
Модель	Принадлежности	-			
	НПН НЕТ	TEN06-01	TEN07-01	TEN08-2.5	TEN09-2.5
	Другие	:NPN Нормально открытый	:NPN Нормально замкнутый	:PNP Нормально открытый	:PNP Нормально замкнутый

- Опволоконный 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



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик						
	Жилищный	Мини-блоки						
	Тип установки	Не смыв с поверхностью						
	Расстояние срабатывания	2.5mm±10%	4.0mm±10%	5.0mm±10%	8.0mm±10%	5.0mm±10%	8.0mm±10%	
	Размер резьбы	-						
	Измерение материала поверхности	PC						
	Обнаруженные объекты	Металл						
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод						
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой						
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос						
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто						
	Внешний вход	Никакой						
	Частота переключения	0.8kHz	0.2kHz	1kHz		0.5kHz		
	Повторяемость	5%		1%				
	Гистерезис	15%						
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%						
	Потребляемый ток	≤10mA						
	Остаточное напряжение	≤1.5V						
	Ток нагрузки	150mA						
	Ток утечки	<0.01mA						
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом						
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом						
Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z							
Экологический условия	Защита цепи	Защита от короткого замыкания						
	Рабочая температура	-25~+75°C						
	Влажность при эксплуатации	35~85%						
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67						
	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы						
	Измерение	30.5x10.4x6.6mm	30.5x12.4x8mm	34.5x15.4x8.0mm		34.5x16.4x15.0mm		
	Материал	Пластик+ПК						
	Вес	0.05kg						
Модель	Принадлежности	-						
	НПН НЕТ	TEN10-2.5[NO]	TEN10-04[NO]	TEN12-04[NO]	TEN15-05[NO]	TEN15-08[NO]	TEN16-05[NO]	TEN16-08[NO]
	Другие	[NO]:NPN Нормально открытый		[NC]:NPN Нормально замкнутый		[PO]:PNP Нормально открытый		[PC]:PNP Нормально замкнутый

- 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
- Антишлаковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

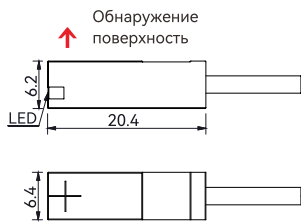
Емкостные датчики

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



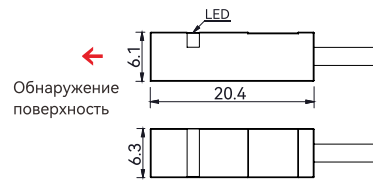
E06

TEN06-01□□



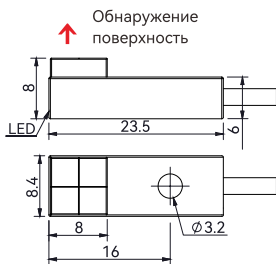
E07

TEN07-01□□



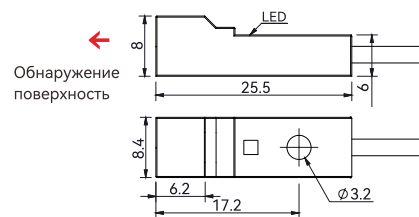
E08

TEN08-2.5/03□□



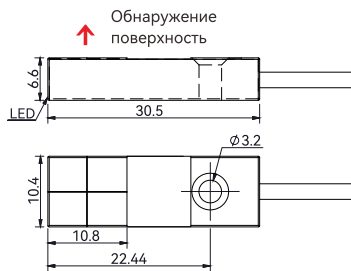
E09

TEN09-2.5/03□□



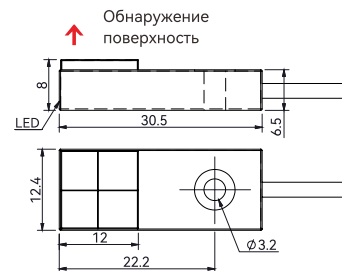
E10

TEN10-2.5/04□□



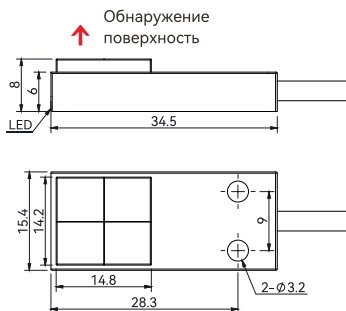
E12

TEN12-04□□



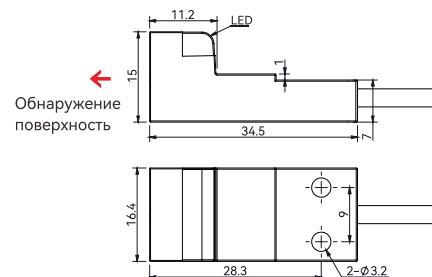
E15

TEN15-05/08□□



E16

TEN16-05/08□□





Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик	
	Жилищный	Цилиндрический	
	Тип установки	Краска	
	Расстояние срабатывания	0.6mm/0.8mm/1.0mm±10%	0.8mm/1.0mm/1.2mm/1.5mm±10%
	Размер резьбы	-	
	Измерение материала поверхности	РА66	
	Обнаруженные объекты	Металл	
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод	
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой	
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос	
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто	
	Внешний вход	Никакой	
	Частота переключения	2kHz	
	Повторяемость	1%	
	Гистерезис	15%	
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%	
	Потребляемый ток	≤10mA	
	Остаточное напряжение	≤1.5V	
	Ток нагрузки	100mA	150mA
	Ток утечки	<0.01mA	
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом	
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом	
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z	
	Защита цепи	-	
Экологический условия	Рабочая температура	-25~+75°C	
	Влажность при эксплуатации	35~85%	
	Рейтинг корпуса	IP67	
Механические данные	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы	
	Измерение	Ø3.0x25.0mm	Ø4.0x25.0mm
	Материал	Нержавеющая сталь+РА66	
	Вес	0.005kg	0.007kg
	Принадлежности	-	
Модель	НПН НЕТ	TXF03-0.6[NIO]/TXF03-0.8[NIO]/TXF03-01[NIO] TXF04-0.8[NIO]/TXF04-01[NIO]/TXF04-1.2[NIO] /TXF04-1.5[NIO]	
	Другие	[NIO]:NPN Normally open [NIO]:NPN Normally closed [PO]:PNP Normally open [PO]:PNP Normally closed	

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

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

# Мини-цилиндрическая серия ТХ

## Предварительно подключенный

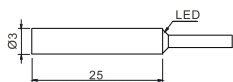
Датчики  
приближения



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик		
	Жилищный	Цилиндрический		
	Тип установки	Краска		
	Расстояние срабатывания	0.6mm/0.8mm/1.0mm±10%	0.8mm/1.0mm/1.2mm/1.5mm±10%	
	Размер резьбы	M4	M5	
	Измерение материала поверхности	PA66		
	Обнаруженные объекты	Металл		
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод		
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой		
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос	
Режим вывода		Южный Орбин, Пупунколекто		
Внешний вход		Никакой		
Частота переключения		2kHz		
Повторяемость		5%		
Гистерезис		15%		
Рабочее напряжение		10~30V DC±10%		
Потребляемый ток		≤10mA		
Остаточное напряжение		≤1.5V		
Ток нагрузки		100mA		
Ток утечки		<0.01mA		
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом		
Диэлектрическая прочность		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом		
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z		
Защита цепи		-		
Экологический условия		Рабочая температура	-25~+75°C	
		Влажность при эксплуатации	35~85%	
	Рейтинг корпуса	IP67		
Механические данные	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы		
	Измерение	M4x25.0mm	M5x25.0mm	
	Материал	Нержавеющая сталь+PA66		
	Вес	0.005kg	0.007kg	
	Принадлежности	Гайка M4x0.5	Гайка M5x0.5	
Модель	НПН НЕТ	TXFM4-0.6[NIO] / TXFM4-0.8[NIO] / TXFM4-01[NIO] TXF05-0.8[NIO] / TXF05-01[NIO] / TXF05-1.2[NIO] / TXF05-1.5[NIO]		
	Другие	[NIO]:NPN Normally open	[NIO]:NPN Normally closed [PIO]:PNP Normally open [PIO]:PNP Normally closed	

ф3

TXF03-0.6/0.8/01 □ □



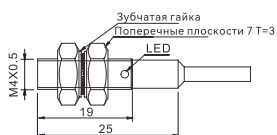
ф4

TXF04-0.8/01/1.2/1.5 □ □



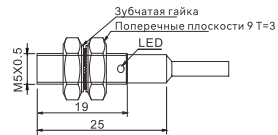
M4

TXFM4-0.6/0.8/01 □ □



M5

TXF05-0.8/01/1.2/1.5 □ □



Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
<b>Близость</b>
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
<b>Миницилиндрический</b>
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

# Короткий корпус - серия TSS

## Ультракороткий корпус

Датчики  
приближения



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик		
	Жилищный	Цилиндрический		
	Тип установки	Краска		
	Расстояние срабатывания	1.0mm/2.0mm±10%	1.0mm/2.0mm±10%	
	Размер резьбы	-		
	Измерение материала поверхности	PBT		
	Обнаруженные объекты	Металл		
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод		
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой		
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос	
Режим вывода		Южный Орбин, Пулунколекто		
Внешний вход		Никакой		
Частота переключения		2kHz		
Повторяемость		1%		
Гистерезис		15%		
Рабочее напряжение		10~30V DC±10%		
Потребляемый ток		≤10mA		
Остаточное напряжение		≤1.5V		
Ток нагрузки		150mA		
Ток утечки		<0.01mA		
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом		
Диэлектрическая прочность		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом		
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z		
Защита цепи		Защита от короткого замыкания		
Экологическая уловия		Рабочая температура	-25~+75°C	
		Влажность при эксплуатации	35~85%	
	Рейтинг корпуса	IP67		
Механические данные	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы		
	Измерение	Ø6.5x18.0mm		
	Материал	Нержавеющая сталь + ПБТ		
	Вес	0.009kg		
	Принадлежности	-		
Модель	НПН НЕТ	TSSF6.5-01  / TSSF6.5-02	TSSF6.5Y-01  / TSSF6.5Y-02	
	Другие	:NPN Normally open   :NPN Normally closed   :PNP Normally open   :PNP Normally closed		

- Опволоконный 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
- Междугородные перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Мини-цилиндрический
- Короткий корпус**
- Кольцевой тип
- Металлическая грань
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишляковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2
- Емкостные датчики**
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик	
	Жилищный	Цилиндрический	
	Тип установки	Краска	
	Расстояние срабатывания	1.0mm/2.0mm±10%	2.0mm/4.0mm±10%
	Размер резьбы	M8	M12
	Измерение материала поверхности	PBT	
	Обнаруженные объекты	Металл	
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод	
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой	
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос	
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто	
	Внешний вход	Никакой	
	Частота переключения	2kHz	
	Повторяемость	1%	
	Гистерезис	15%	
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%	
	Потребляемый ток	≤10mA	
	Остаточное напряжение	≤1.5V	
	Ток нагрузки	150mA	
	Ток утечки	<0.01mA	
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом	
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом	
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z	
	Экологические условия	Защита цепи	Защита от короткого замыкания, Кроме TSSF08-02
Рабочая температура		-25~+75°C	
Влажность при эксплуатации		35~85%	
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67	
	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы	
	Измерение	M8x18.0mm	M12x22.0mm
	Материал	Нержавеющая сталь + ПБТ	Медно-никелевый сплав + ПБТ
	Вес	0.012kg	0.05kg
	Принадлежности	Гайка M8x1.0	Гайка M12x1.0
Модель	НПН НЕТ	TSSF08-01  / TSSF08-02   TSSF12-02  / TSSF12-04	
	Другие	:NPNNormally открытый :NPNNormally замкнутый :PNPNормально открытый :PNPNормально замкнутый	

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

Короткий корпус

Кольцевой тип

Металлическая гравь

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишлакавый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление

Тип сопротивления

Плоский тип

Определение уровня

# Серия TS с коротким корпусом

## Общий короткий корпус

Датчики  
приближения



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик				
	Жилищный	Мини-блоки				
	Тип установки	Краска				
	Расстояние срабатывания	1.0mm/2.0mm±10%	2.0mm/4.0mm±10%	5.0mm/8.0mm±10%	10mm/16mm±10%	
	Размер резьбы	M8	M12	M18	M30	
	Измерение материала поверхности	PBT				
	Обнаруженные объекты	Металл				
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод				
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой				
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос			
Режим вывода		Южный Орбин, Пупунколекто				
Внешний вход		Никакой				
Частота переключения		2kHz	2kHz/1kHz	1kHz/0.5kHz	0.3kHz/0.15kHz	
Повторяемость		1%				
Гистерезис		15%				
Рабочее напряжение		10~30V DC±10%				
Потребляемый ток		≤10mA				
Остаточное напряжение		≤1.5V				
Ток нагрузки		150mA				
Ток утечки		<0.01mA				
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом				
Диэлектрическая прочность		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом				
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z				
Защита цепи		Защита от короткого замыкания				
Экологический условия		Рабочая температура	-25~+75°C			
		Влажность при эксплуатации	35~85%			
	Рейтинг корпуса	IP67				
Механические данные	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы				
	Измерение	M8x35.0mm	M12x35.0mm	M18x35.0mm	M30x35.0mm	
	Материал	Нержавеющая сталь + ПБТ				
	Вес	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	
	Принадлежности	Гайка M8x1.0	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5	
Модель	НПН НЕТ	<a href="#">TSF08-01</a> / <a href="#">TSF08-02</a>	<a href="#">TSF12-02</a> / <a href="#">TSF12-04</a>	<a href="#">TSF18-05</a> / <a href="#">TSF18-08</a>	<a href="#">TSF30-10</a> / <a href="#">TSF30-16</a>	
	Другие	<a href="#">NPN</a> :NPN Нормально открытый	<a href="#">NPN</a> :NPN Нормально замкнутый	<a href="#">PNP</a> :PNP Нормально открытый	<a href="#">PNP</a> :PNP Нормально замкнутый	



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик			
	Жилищный	Мини-блоки			
	Тип установки	Не смыв с поверхностью			
	Расстояние срабатывания	2.0mm/4.0mm±10%	4.0mm/8.0mm±10%	8.0mm/16mm±10%	15mm/25mm±10%
	Размер резьбы	M8	M12	M18	M30
	Измерение материала поверхности	PBT			
	Обнаруженные объекты	Металл			
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод			
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой			
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос			
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто			
	Внешний вход	Никакой			
	Частота переключения	2kHz/1kHz	1kHz/0.5kHz	0.5kHz/0.15kHz	0.15kHz/0.1kHz
	Повторяемость	1%			
	Гистерезис	15%			
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%			
	Потребляемый ток	≤10mA			
	Остаточное напряжение	≤1.5V			
	Ток нагрузки	150mA			
	Ток утечки	<0.01mA			
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом			
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом, TSN18-16 <a href="#">[N]</a>			
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z			
Экологический условия	Защита цепи	Защита от короткого замыкания			
	Рабочая температура	-25~+75°C			
	Влажность при эксплуатации	35~85%			
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67			
	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы			
	Измерение	M8x35.0mm	M12x35.0mm	M18x40.0mm	M30x47.0mm
	Материал	Нержавеющая сталь + ПБТ / Медно-никелевый сплав + ПБТ			
	Вес	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg
	Принадлежности	Nut M8x1.0	Nut M12x1.0	Nut M18x1.0	Nut M30x1.5
Модель	НПН НЕТ	<a href="#">TSN08-02</a> <a href="#">[N]</a> / <a href="#">TSN08-04</a> <a href="#">[N]</a>	<a href="#">TSN12-04</a> <a href="#">[N]</a> / <a href="#">TSN12-08</a> <a href="#">[N]</a>	<a href="#">TSN18-08</a> <a href="#">[N]</a> / <a href="#">TSN18-16</a> <a href="#">[N]</a>	<a href="#">TSN30-15</a> <a href="#">[N]</a> / <a href="#">TSN30-25</a> <a href="#">[N]</a>
	Другие	<a href="#">[N]</a> : NPNNormally открытый	<a href="#">[N]</a> : NPNNormally замкнутый	<a href="#">[P]</a> : PPNNormally открытый	<a href="#">[P]</a> : PPNNormally замкнутый

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
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



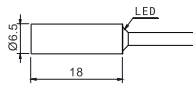
# Короткокорпусные серии TSS/TS

## Сверхкороткий корпус-Размеры

Единица измерения: мм

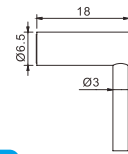
ф6.5

TSSF6.5-01/02 □ □



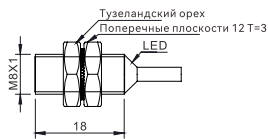
ф6.5Y

TSSF6.5Y-01/02 □ □



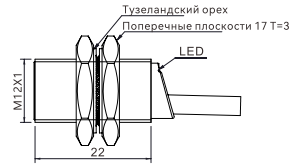
M8

TSSF08-01/02 □ □



M12

TSSF12-02/04 □ □

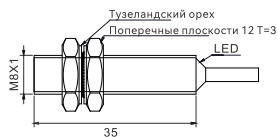


## Общие размеры

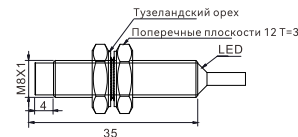
Единица измерения: мм

M8

TSF08-01/02 □ □

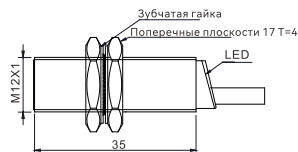


TSN08-02/04 □ □

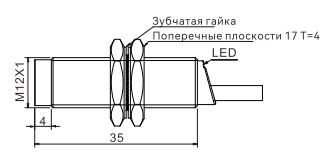


M12

TSF12-02/04 □ □

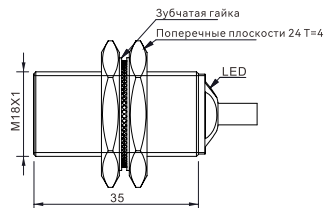


TSN12-04/08 □ □

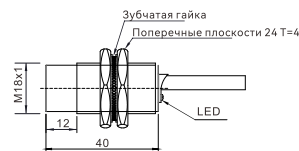


M18

TSF18-05/08 □ □

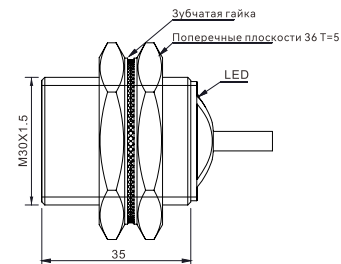


TSN18-08/16 □ □

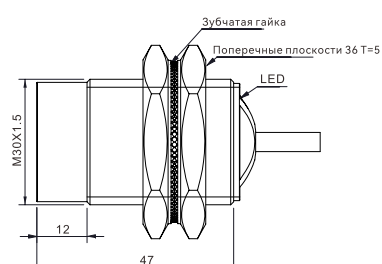


M30

TSF30-10/16 □ □



TSN30-15/25 □ □



Датчики приближения

- 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
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая грань
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишляковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

**Емкостные датчики**

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



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик			
	Жилищный	Тип кольца			
	Тип установки	-			
	Расстояние срабатывания	-			
	Размер резьбы	-			
	Измерение материала поверхности	PBT			
	Обнаруженные объекты	Металл			
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод			
Электрические данные	Регулировка дальности срабатывания	Никакой			
	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос			
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто			
	Внешний вход	Никакой			
	Частота переключения	2kHz	1.5kHz	1kHz	0.5kHz
	Повторяемость	2%			
	Гистерезис	15%			
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%			
	Потребляемый ток	≤15mA			
	Остаточное напряжение	≤1.5V			
	Ток нагрузки	150mA			
	Ток утечки	<0.01mA			
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом			
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом			
	Экологический условия	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z		
Защита цепи		Защита от обратной полярности/короткого замыкания			
Рабочая температура		-25~+75°C			
Механические данные	Влажность при эксплуатации	35~85%			
	Рейтинг корпуса	IP67			
	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы			
	Измерение	50.0x30.0x20.0mm	60.0x35.0x20.0mm	90.0x61.0x20.0mm	
	Материал	ABS+PBT			
Модель	Вес	0.2kg	0.04kg	0.06kg	
	Принадлежности	-			
Модель	НПН НЕТ	TH10-20[NIO]	TH15-20[NIO]	TH21-20[NIO]	TH43-20[NIO]
	Другие	[NIO]-NPN Нормально открытый	[NIO]-NPN Нормально замкнутый	[PIO]-PNP Нормально открытый	[PIO]-PNP Нормально замкнутый

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

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

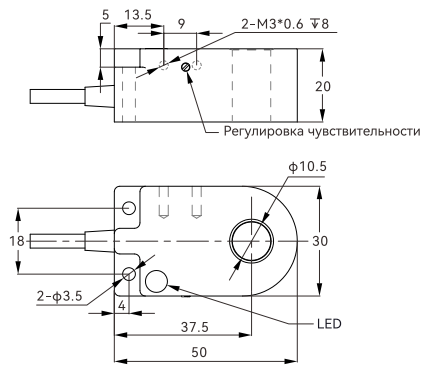
# Кольцевой тип серии TH

## Размеры

Единица измерения: мм

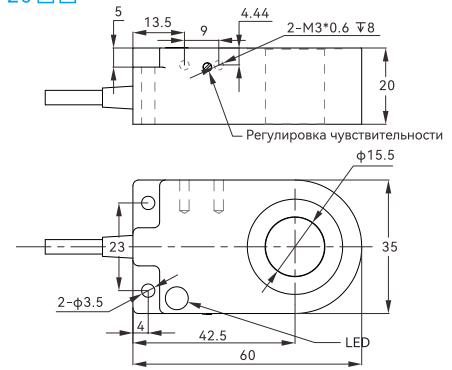
H10

TH10-20□□



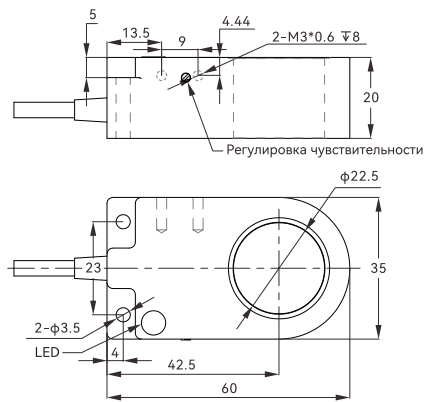
H15

TH15-20□□



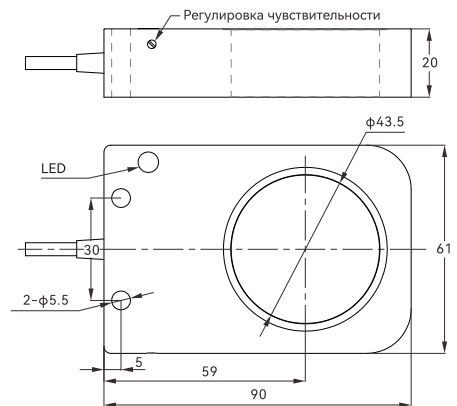
H21

TH21-20□□



H43

TH43-20□□



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
Междугородные 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



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик			
	Жилищный	Цилиндрический			
	Тип установки	Краска			
	Расстояние срабатывания	1.0mm/2.0mm±10%	2.0mm/4.0mm±10%	5.0mm/8.0mm±10%	10mm/16mm±10%
	Размер резьбы	M8	M12	M18	M30
	Измерение материала поверхности	Нержавеющая сталь			
	Обнаруженные объекты	Металл			
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод			
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой			
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос			
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто			
	Внешний вход	Никакой			
	Частота переключения	2kHz	1kHz	1kHz/0.5kHz	0.3kHz/0.15kHz
	Повторяемость	1%			
	Гистерезис	15%			
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%			
	Потребляемый ток	≤10mA			
	Остаточное напряжение	≤1.5V			
	Ток нагрузки	150mA			
	Ток утечки	<0.01mA			
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом			
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом			
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z			
Экологический условия	Защита цепи	Защита от короткого замыкания			
	Рабочая температура	-25~+75°C			
	Влажность при эксплуатации	35~85%			
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67			
	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы			
	Измерение	M8x45.0mm	M12x45.0mm	M18x54.0mm	M30x54.0mm
	Материал	Нержавеющая сталь			
	Вес	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg
Модель	Принадлежности	Гайка M8x1.0	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5
	НПН НЕТ	TMF08-01  /TMF08-02	TMF12-02  /TMF12-04	TMF18-05  /TMF18-08	TMF30-10  /TMF30-16
	Другие	:NPN Нормально открытый	:NPN Нормально замкнутый	:PNP Нормально открытый	:PNP Нормально замкнутый

- 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
- Кольцевой тип

Металлическая гайка

- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишлаковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

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

# Серия Metal Face-™

## Предварительно подключенный

Датчики  
приближения

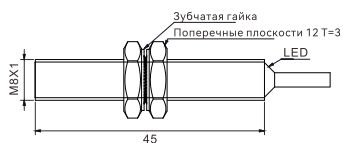


Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик			
	Жилищный	Цилиндрический			
	Тип установки	Не смыв с поверхностью			
	Расстояние срабатывания	2.0mm/3.0mm±10%	4.0mm/8.0mm±10%	8.0mm/16mm±10%	15mm/25mm±10%
	Размер резьбы	M8	M12	M18	M30
	Измерение материала поверхности	Нержавеющая сталь			
	Обнаруженные объекты	Металл			
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод			
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой			
	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос			
Электрические данные	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто			
	Внешний вход	Никакой			
	Частота переключения	2kHz/1kHz	1kHz/0.5kHz	0.5kHz/0.15kHz	0.15kHz/0.1kHz
	Повторяемость	1%			
	Гистерезис	15%			
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%			
	Потребляемый ток	≤10mA			
	Остаточное напряжение	≤1.5V			
	Ток нагрузки	150mA			
	Ток утечки	<0.01mA			
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом			
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом			
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z			
	Защита цепи	Защита от короткого замыкания			
	Экологический условия	Рабочая температура	-25~+75°C		
Влажность при эксплуатации		35~85%			
Рейтинг корпуса		IP67			
Механические данные	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы			
	Измерение	M8x49.0mm	M12x54.0mm	M18x62.0mm	M30x66.0mm
	Материал	Нержавеющая сталь			
	Вес	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg
	Принадлежности	Гайка M8x1.0	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5
Модель	НПН НЕТ	TMN08-02  / TMN08-03	TMN12-04  / TMN12-08	TMN18-08  / TMN18-16	TMN30-15  / TMN30-25
	Другие	:NPN Нормально открытый	:NPN Нормально замкнутый	:PNP Нормально открытый	:PNP Нормально замкнутый

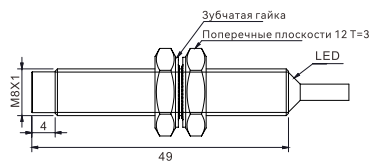
- Опволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость**
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на дверце
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности
- Руководство
- Индуктивные датчики
- Стандартное расстояние
- Увеличенное расстояние
- Междугородние перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Мини-цилиндрический
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая гайка
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишляковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2
- Емкостные датчики
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня

#### M8

TMF08-01/02 □□

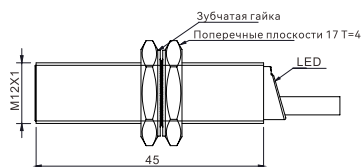


TMN08-02/03 □□

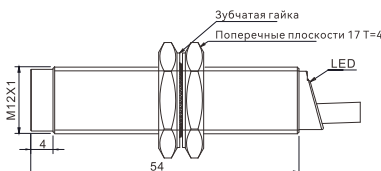


#### M12

TMF12-02/04 □□

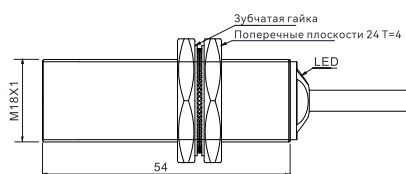


TMN12-04/08 □□

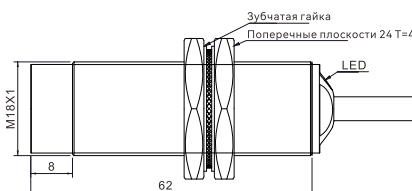


#### M18

TMF18-05/08 □□

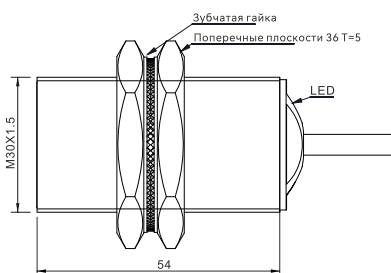


TMN18-08/16 □□

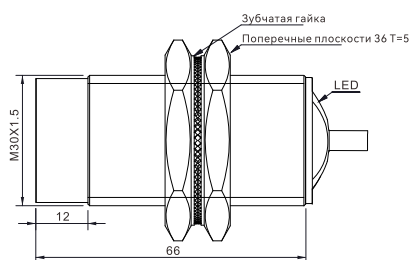


#### M30

TMF30-10/16 □□



TMN30-15/25 □□



Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
<b>Близость</b>
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
Кольцевой тип
<b>Металлическая гайка</b>
Температура
Тип сопротивления
IP69K высокая степень защиты
Антишлаковый
Аналоговый выход
Провода постоянного тока 2

#### Емкостные датчики

Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
Плоский тип
Определение уровня

# Термостойкость - серия TG

Устойчивость к высоким температурам (120°C) с предварительно проводной проводкой



Датчики приближения

- Опволоконный 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
- Антишляковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2
- Емкостные датчики**
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня

Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик						
	Жилищный	Цилиндрический						
	Тип установки	Краска			Не смыв с поверхностью			
	Расстояние срабатывания	2.0mm±10%	5.0mm±10%	10mm±10%	4.0mm±10%	8.0mm±10%	15mm±10%	
	Размер резьбы	M12	M18	M30	M12	M18	M30	
	Измерение материала поверхности	-						
	Обнаруженные объекты	Металл						
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод						
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой						
	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликпос						
Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто							
Внешний вход	Никакой							
Электрические данные	Частота переключения	1.5kHz	1kHz	0.5kHz	1kHz	0.8kHz	0.3kHz	
	Повторяемость	5%						
	Гистерезис	1~20%						
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%						
	Потребляемый ток	≤15mA						
	Остаточное напряжение	≤2.5V						
	Ток нагрузки	100mA						
	Ток утечки	<0.1mA						
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом						
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом						
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z						
	Защита цепи	Защита от обратной полярности/защита от перенапряжений						
	Экологический условия	Рабочая температура	-25~+120°C					
		Влажность при эксплуатации	35~95%RH					
		Рейтинг корпуса	IP67					
Механические данные	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы						
	Измерение	M12x51.0mm	M18x52.5mm	M30x51.5mm	M12x51.0mm	M18x52.5mm	M30x51.5mm	
	Материал	Медно-никелевый сплав						
	Вес	0.05kg	0.08kg	0.12kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	
	Принадлежности	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5	
Модель	НПН НЕТ	TGF12-02[NIO]	TGF18-05[NIO]	TGF30-10[NIO]	TGN12-04[NIO]	TGN18-08[NIO]	TGN30-15[NIO]	
	Другие	[NIO]:NPN Normally open		[NOC]:NPN Normally closed	[PIO]:PNP Normally open		[PIC]:PNP Normally closed	



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик		
	Жилищный	Цилиндрический		
	Тип установки	Краска		
	Расстояние срабатывания	2.0mm±10%	5.0mm±10%	10mm±10%
	Размер резьбы	M12	M18	M30
	Измерение материала поверхности	PEEK		
	Обнаруженные объекты	Металл		
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод		
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой		
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалия Опонг		
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто		
	Внешний вход	Никакой		
	Частота переключения	0.5kHz/220°C	0.5kHz/230°C	0.2kHz/230°C
	Повторяемость	3%		
	Гистерезис	3-15%		
	Рабочее напряжение	10-30V DC±10%		
	Потребляемый ток	≤25mA(24VDC)		
	Остаточное напряжение	≤1.8V		
	Ток нагрузки	150mA		
	Ток утечки	<0.1mA		
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом		
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом	<420V	
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z		
Экологический условия	Защита цепи	Защита от обратной полярности/защита от перенапряжений		
	Рабочая температура	-25~+230°C		
	Влажность при эксплуатации	35~85%		
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP66		
	Тип подключения	Тефлоновый экранированный кабель 3М / разъем S12		
	Измерение	M12x54.0mm	M18x55.0mm	M30x54.0mm
	Материал	Нержавеющая сталь + ПЭЭК		
	Вес	0.05kg	0.08kg	0.12kg
Модель	Принадлежности	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5
	NPN NO	<a href="#">TGF12-02NO2</a>	<a href="#">TGF18-05NO2</a>	<a href="#">TGF30-10NO2</a>
	PNP NO	<a href="#">TGF12-02PO2</a>	<a href="#">TGF18-05PO2</a>	<a href="#">TGF30-10PO2</a>

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

Короткий корпус

Кольцевой тип

Металлическая гильза

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишлаковый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление

Тип сопротивления

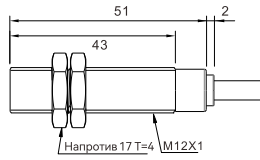
Плоский тип

Определение уровня

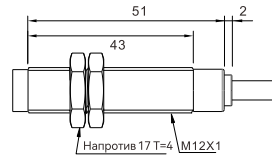


### M12

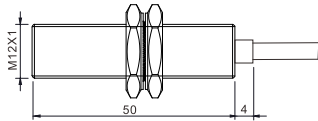
TGF12-02□□



TGN12-04□□

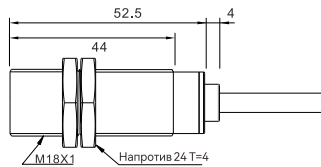


TGF12-02□□2

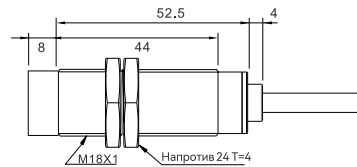


### M18

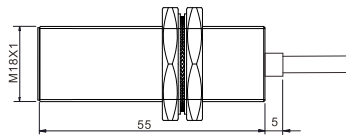
TGF18-05□□



TGN18-08□□

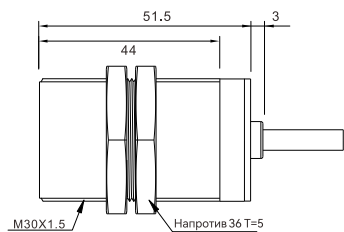


TGF18-05□□2

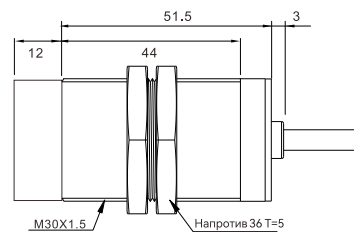


### M30

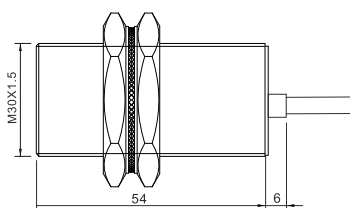
TGF30-10□□



TGN30-15□□



TGF30-10□□2



Датчики приближения

- 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
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая гильза
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишляковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

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

# IP69K Серия TP с высокой степенью защиты



Датчики  
приближения

Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик			
	Жилищный	Цилиндрический			
	Тип установки	Краска	Не смыв с поверхностью		
	Расстояние срабатывания	2.0mm±10%	4.0mm±10%	8.0mm±10%	
	Размер резьбы	M12			
	Измерение материала поверхности	PPS (сертифицирован FDA)			
	Обнаруженные объекты	Металл			
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод (только для ЧПУ)			
	Регулировка дальности срабатывания	Доступный			
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос			
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто			
	Внешний вход	Никакой			
	Частота переключения	2kHz			
	Повторяемость	5%			
	Гистерезис	1~20%			
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%			
	Потребляемый ток	≤15mA			
	Остаточное напряжение	≤2V			
	Ток нагрузки	200mA			
	Ток утечки	<15µA			
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом			
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом			
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z			
Защита цепи	-				
Экологический условия	Рабочая температура	От -40 до 80 °C (до 100 °C для ≤15 с, рабочий цикл 10%), от -25 до 110 °C для NC			
	Влажность при эксплуатации	35~85%			
	Рейтинг корпуса	IP67, IP68 (1м на 7 дней); IP69K (соответствует стандарту DIN 40050-9)			
Механические данные	Тип подключения	M12/4-контактный разъем			
	Измерение	M12x64.6mm			
	Материал	Нержавеющая сталь + PPS (сертифицировано FDA)			
	Вес	0.03kg			
	Принадлежности	Гайка M12x1.0			
Модель	NPN	TPF12-02NR-E2	TPF12-04NR-E2	TPN12-04NR-E2	TPN12-08NR-E2
	PNP	TPF12-02PR-E2	TPF12-04PR-E2	TPN12-04PR-E2	TPN12-08PR-E2

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

Короткий корпус

Концевой тип

Металлическая гайка

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишлаковый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление

Тип сопротивления

Плоский тип

Определение уровня

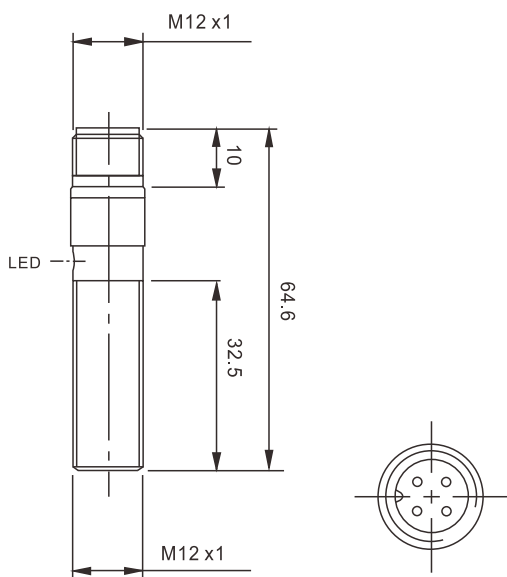
# IP69K Серия TP с высокой степенью защиты

Датчики  
приближения

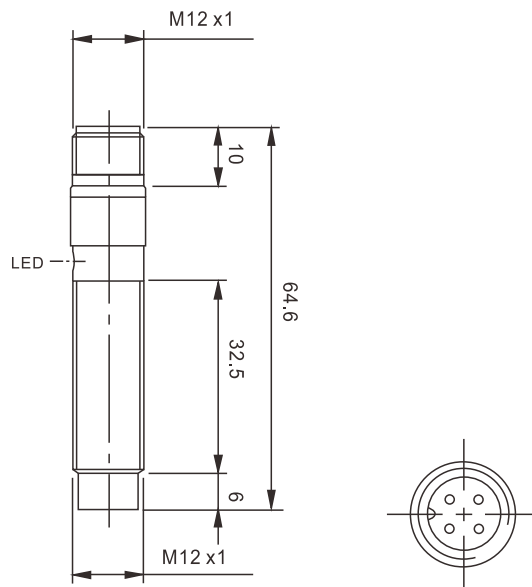


Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик			
	Жилищный	Цилиндрический			
	Тип установки	Краска	Не смыв с поверхностью		
	Расстояние срабатывания	5.0mm±10%	8.0mm±10%	12.0mm±10%	
	Размер резьбы	M18			
	Измерение материала поверхности	PPS (сертифицирован FDA)			
	Обнаруженные объекты	Металл			
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод (только для ЧПУ)			
	Регулировка дальности срабатывания	Доступный			
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос			
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто			
	Внешний вход	Никакой			
	Частота переключения	15kHz			
	Повторяемость	5%			
	Гистерезис	1~20%			
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%			
	Потребляемый ток	≤15mA			
	Остаточное напряжение	≤2V			
	Ток нагрузки	200mA			
	Ток утечки	<10µA			
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом			
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом			
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z			
	Экологический уклон	Защита цепи	-		
Рабочая температура		От -40 до 80 °C (до 100 °C для ≤15 с, рабочий цикл 10%), от -25 до 110 °C для NC			
Влажность при эксплуатации		35~85%			
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67, IP68 (1м на 7 дней); IP69K (соответствует стандарту DIN 40050-9)			
	Тип подключения	M12/4-контактный разъем			
	Измерение	M18x63.1mm			
	Материал	Нержавеющая сталь + PPS (сертифицировано FDA)			
	Вес	0.03kg			
	Принадлежности	Гайка M18x1.0			
Модель	NPN	TPF18-05NR-E2	TPF18-08NR-E2	TPN18-08NR-E2	TPN18-12NR-E2
	PNP	TPF18-05PR-E2	TPF18-08PR-E2	TPN18-08PR-E2	TPN18-12PR-E2

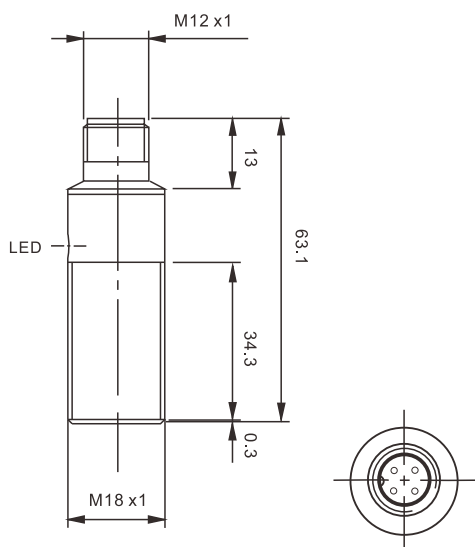
TPF12-02NR-E2(PR)  
TPF12-04NR-E2(PR)



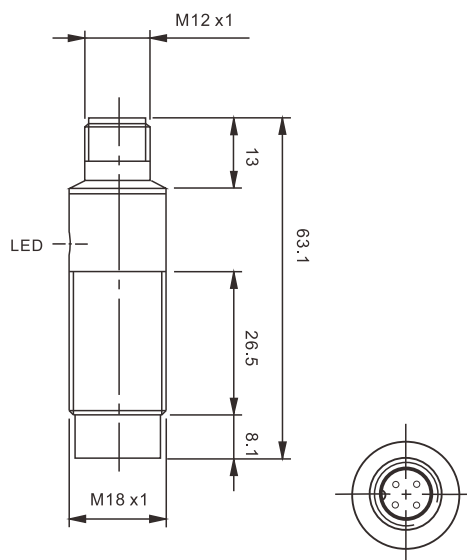
TPN12-04NR-E2(PR)  
TPN12-08NR-E2(PR)



TPF18-05NR-E2(PR)  
TPF18-08NR-E2(PR)



TPN18-08NR-E2(PR)  
TPN18-12NR-E2(PR)



Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
<b>Близость</b>
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 грань
Температура
Тип сопротивления
<b>IP69K высокая степень защиты</b>
Антишлаковый
Аналоговый выход
Провода постоянного тока 2

#### Емкостные датчики

Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
Плоский тип
Определение уровня

# Противосварочные серии Slang-TW

NEW!



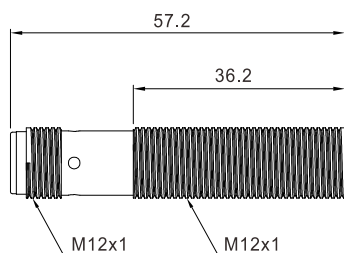
Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик			
	Жилищный	Цилиндрический			
	Тип установки	Краска			
	Расстояние срабатывания	4mm	8mm	15mm	
	Размер резьбы	M12	M18	M30	
	Измерение материала поверхности	Тефлоновое покрытие			
	Обнаруженные объекты	Металл			
	Индикатор	Индикатор действия: желтый светодиод			
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой			
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос		
Режим вывода		Южный Орбин, Пупунколекто			
Внешний вход		Никакой			
Частота переключения		1kHz			
Повторяемость		≤2% номинальной дистанции			
Гистерезис		Номинальное расстояние 3 ~ 10%			
Рабочее напряжение		10~30V DC			
Потребляемый ток		25mA			
Остаточное напряжение		-			
Ток нагрузки		≤50mA			
Ток утечки		-			
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между всей зарядной секцией и корпусом			
Диэлектрическая прочность		500 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 60 секунд, между всей зарядной секцией и корпусом			
Виброустойчивость		55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 240 минут для каждого направления X, Y и Z. Время цикла подметания: 5 минут			
Защита цепи		Защита от обратной полярности/защита от перегрузки на выходе/защита от короткого замыкания на выходе			
Экологический условия		Рабочая температура	-30~+70%		
		Влажность при эксплуатации	35%~95%RH		
	Рейтинг корпуса	IP67			
Механические данные	Тип подключения	M12 4-контактный разъем			
	Измерение	M12X57.2mm	M18X57.2mm	M30X57.2mm	
	Материал	Медное + тефлоновое покрытие			
	Вес	0.05kg			
	Принадлежности	None			
Модель	НПН НЕТ	TWF12-04	TWF18-08	TWF30-16	
	Другие	:NPN Нормально открытый	:NPN Нормально замкнутый	:PNP Нормально открытый :PNP Нормально замкнутый	

Датчики приближения

- Опволоконный 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
- Антишляковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2
- Емкостные датчики
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня

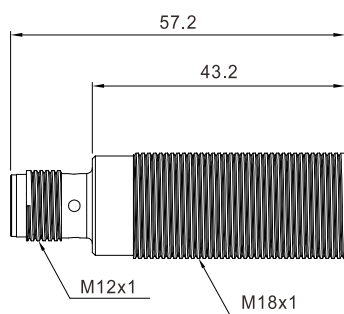
M12

TWF12-04□□



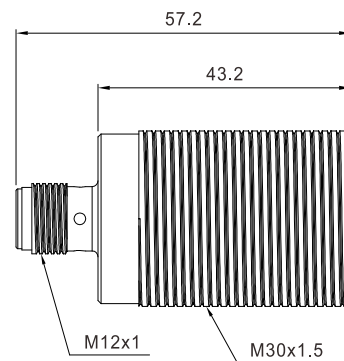
M18

TWF18-08□□



M30

TWF30-16□□



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 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

# Аналоговый выход серии ТА

## Предварительно подключенный

Датчики  
приближения



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик						
	Жилищный	Цилиндрический						
	Тип установки	Краска			Не смыв с поверхностью			
	Расстояние срабатывания	0.1~3mm±10%	1~4mm±10%	5~10mm±10%	0.1~4mm±10%	1~7mm±10%	7~14mm±10%	
	Размер резьбы	M12	M18	M30	M12	M18	M30	
	Измерение материала поверхности	PBT						
	Обнаруженные объекты	Металл						
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод						
	Регулировка дальности срабатывания	Доступный						
	Электрические данные	Коммутационный выход	-					
Режим вывода		PNP-Аналоговый						
Внешний вход		Никакой						
Частота переключения		0.1kHz						
Повторяемость		2%						
Гистерезис		20%						
Рабочее напряжение		18~30V DC±10%						
Потребляемый ток		≤15mA						
Остаточное напряжение		-						
Ток нагрузки		-						
Ток утечки		-						
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом						
Диэлектрическая прочность		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом						
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z						
Защита цепи		Защита от обратной полярности						
Экологический условия		Рабочая температура	-25~75°C					
		Влажность при эксплуатации	35~85%					
	Рейтинг корпуса	IP67						
Механические данные	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы						
	Измерение	M12x45.0mm	M18x54.0mm	M30x54.0mm	M12x44.0mm	M18x54.0mm	M30x58.0mm	
	Материал	Медно-никелевый сплав + ПБТ						
	Вес	0.05kg	0.08kg	0.12kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg	
	Принадлежности	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5	
Модель	Выходной ток (нормально открытый)	TAF12-03PA	TAF18-04PA	TAF30-10PA	TAN12-04PA	TAN18-07PA	TAN30-14PA	
	Выходное напряжение (нормально открытый)	TAF12-03PV	TAF18-04PV	TAF30-10PV	TAN12-04PV	TAN18-07PV	TAN30-14PV	

Опволоконный 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 гравь

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишлаковый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление

Тип сопротивления

Плоский тип

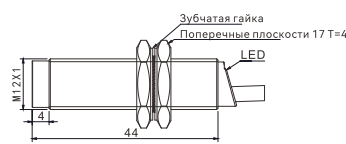
Определение уровня

### M12

TAF12-03□□

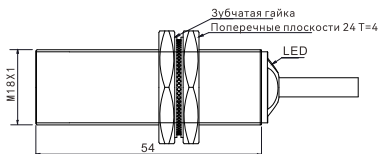


TAN12-04□□

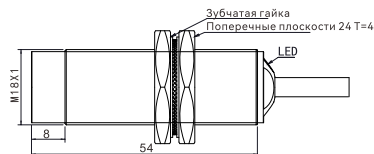


### M18

TAF18-04□□

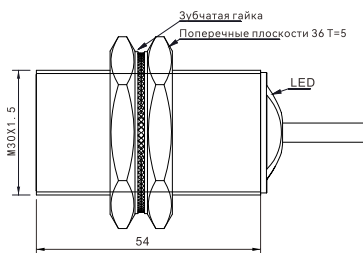


TAN18-07□□

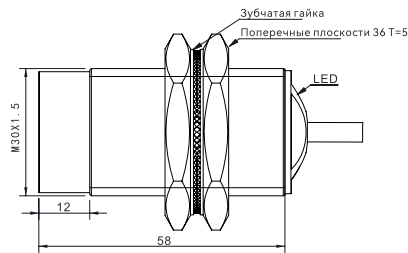


### M30

TAF30-10□□



TAN30-14□□



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

Короткий корпус

Кольцевой тип

Металлическая грань

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишляковый

**Аналоговый выход**

Провода постоянного тока 2

**Емкостные датчики**

Цилиндрический

Исправление

Тип сопротивления

Плоский тип

Определение уровня





Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик				
	Жилищный	Цилиндрический				
	Тип установки	Краска				
	Расстояние срабатывания	1.0mm/2.0mm±10%	1.0mm/2.0mm±10%	2.0mm/4.0mm±10%	5.0mm/8.0mm±10%	10mm/16mm±10%
	Размер резьбы	φ6.5	M8	M12	M18	M30
	Измерение материала поверхности	PBT				
	Обнаруженные объекты	Металл				
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод				
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой				
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос			
Режим вывода		Геркон				
Внешний вход		Никакой				
Частота переключения		2kHz		1kHz		0.5kHz
Повторяемость		2%				
Гистерезис		15%				
Рабочее напряжение		10~30V DC±10%			10~60V DC±10%	
Потребляемый ток		3~100mA				
Остаточное напряжение		<4.0V			<6.0V	
Ток нагрузки		≤120mA				
Ток утечки		<0.8mA				
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом				
Диэлектрическая прочность		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом				
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z				
Экологический условия		Защита цепи	Защита от короткого замыкания			
	Рабочая температура	-25~75°C				
	Влажность при эксплуатации	35~85%				
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67				
	Тип подключения	Кабель 2 м/2 жилы				
	Измерение	Ø6.5x45.0mm	M8x45.0mm	M12x45.0mm	M18x54.0mm	M30x54.0mm
	Материал	Нержавеющая сталь + ПБТ			Медно-никелевый сплав + ПБТ	
	Вес	0.009kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg
	Принадлежности	-	Гайка M8x1.0	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5
Модель	Нормально замкнутый	TDF6.5-01HO/TDF6.5-02HO	TDF08-01HO/TDF08-02HO	TDF12-02HO/TDF12-04HO	TDF18-05HO/TDF18-08HO	TDF30-10HO/TDF30-16HO
	Нормально открытый	TDF6.5-01HC/TDF6.5-02HC	TDF08-01HC/TDF08-02HC	TDF12-02HC/TDF12-04HC	TDF18-05HC/TDF18-08HC	TDF30-10HC/TDF30-16HC

Опволоконный 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

Междугородные перевозки

Площадь

Мини-квадрат

Мини-цилиндрический

Короткий корпус

Кольцевой тип

Металлическая гравь

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишляковой

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление

Тип сопротивления

Плоский тип

Определение уровня



Основные характеристики	Принцип работы	Индуктивный датчик				
	Жилищный	Цилиндрический				
	Тип установки	Не смыв с поверхностью				
	Расстояние срабатывания	2.0mm/4.0mm±10%		4.0mm/8.0mm±10%	8.0mm/16mm±10%	15mm/25mm±10%
	Размер резьбы	φ6.5	M8	M12	M18	M30
	Измерение материала поверхности	PBT				
	Обнаруженные объекты	Металл				
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод				
	Регулировка дальности срабатывания	Никакой				
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос				
	Режим вывода	Геркон				
	Внешний вход	Никакой				
	Частота переключения	2kHz		1kHz	0.5kHz	0.2kHz
	Повторяемость	2%				
	Гистерезис	15%				
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%		10~60V DC±10%		
	Потребляемый ток	3~100mA				
	Остаточное напряжение	<4.0V		<6.0V		
	Ток нагрузки	≤120mA				
	Ток утечки	<0.8mA				
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом				
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом				
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z				
Защита цепи	Защита от короткого замыкания					
Экологический условия	Рабочая температура	-25~75°C				
	Влажность при эксплуатации	35~85%				
	Рейтинг корпуса	IP67				
Механические данные	Тип подключения	Кабель 2 м/2 жилы				
	Измерение	Ø6.5x44.0mm	M8x44.0mm	M12x44.0mm	M18x54.0/M18x59.0mm	M30x58.0/M30x61.0mm
	Материал	Нержавеющая сталь + ПБТ			Медно-никелевый сплав + ПБТ	
	Вес	0.009kg	0.012kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg
	Принадлежности	-	Гайка M8x1.0	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5
	Модель	Нормально замкнутый	TDN6.5-02HO/TDN6.5-04HO	TDN08-02HO/TDN08-04HO	TDN12-04HO/TDN12-08HO	TDN18-08HO/TDN18-16HO
Нормально открытый		TDN6.5-02HC/TDN6.5-04HC	TDN08-02HC/TDN08-04HC	TDN12-04HC/TDN12-08HC	TDN18-08HC/TDN18-16HC	TDN30-15HC/TDN30-25HC

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

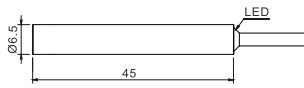
Стандартное расстояние
Увеличенное расстояние
Междугородные перевозки
Площадь
Мини-квадрат
Мини-цилиндрический корпус
Кольцевой тип
Металлическая гильза
Температура
Тип сопротивления
IP69K высокая степень защиты
Антишлаковый
Аналоговый выход
Провода постоянного тока 2

#### Емкостные датчики

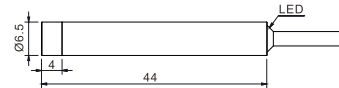
Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
Плоский тип
Определение уровня

### φ6.5

TDF6.5-01/02 □□

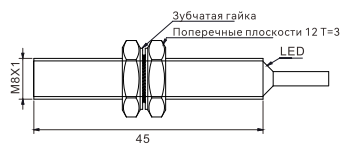


TDN6.5-02/04 □□

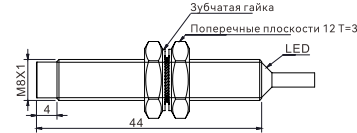


### M8

TDF08-01/02 □□

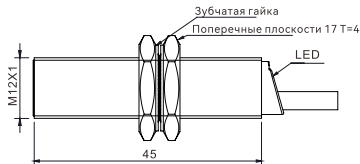


TDN08-02/04 □□

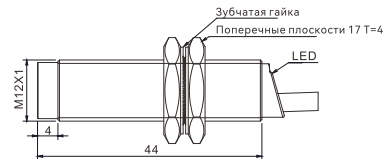


### M12

TDF12-02/04 □□

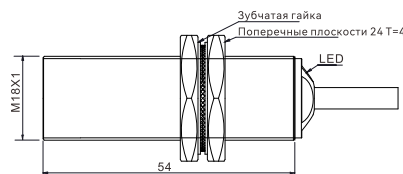


TDN12-04/08 □□

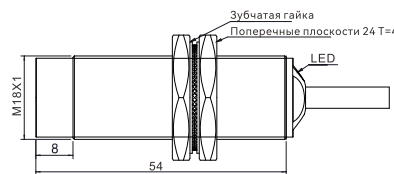


### M18

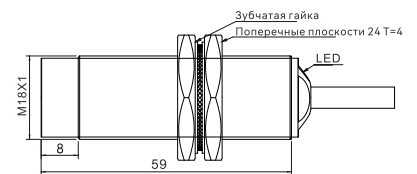
TDF18-05/08 □□



TDN18-08 □□

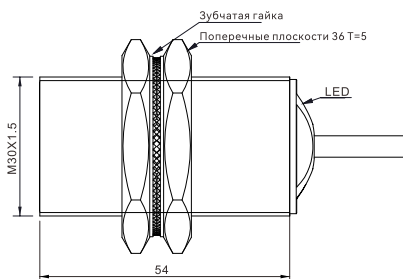


TDN18-16 □□

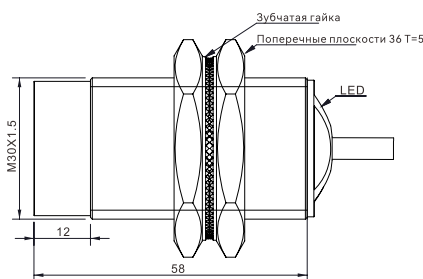


### M30

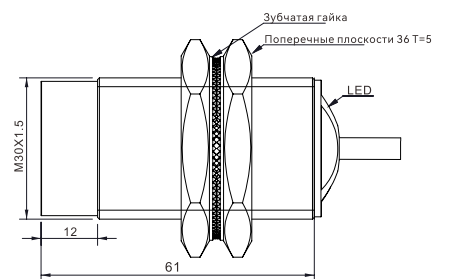
TDF30-10/16 □□



TDN30-15 □□



TDN30-25 □□



Датчики приближения

- 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
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая гильза
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишляковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2
- Емкостные датчики**
- Цилиндрический
- Исправление
- Тип сопротивления
- Плоский тип
- Определение уровня



Основные характеристики	Принцип работы	Емкостный датчик					
	Жилищный	Цилиндрический					
	Тип установки	Краска			Не смыв с поверхностью		
	Расстояние срабатывания	3.0mm	8.0mm	20mm	6.0mm	15mm	30mm
	Размер резьбы	M12	M18	M30	M12	M18	M30
	Измерение материала поверхности	PBT					
	Обнаруженные объекты	Металлические, жидкие, порошковые, деревянные, бумажные, пластиковые и другие материалы					
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод					
	Регулировка дальности срабатывания	Доступный					
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос				
Режим вывода		Южный Орбин, Пупунколекто					
Внешний вход		Никакой					
Частота переключения		0.1kHz					
Повторяемость		5%					
Гистерезис		15%					
Рабочее напряжение		10~30V DC±10%					
Потребляемый ток		≤10mA					
Остаточное напряжение		≤2V					
Ток нагрузки		150mA	300mA	150mA	300mA		
Ток утечки		<0.01mA					
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом					
Диэлектрическая прочность		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом					
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z					
Экологический условия	Защита цепи	Защита от короткого замыкания					
	Рабочая температура	-25~75°C					
	Влажность при эксплуатации	35~85%					
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67					
	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы					
	Измерение	M12x56.9mm	M18x72.5mm	M30x87.0mm	M12x61.4mm	M18x76.0mm	M30x85.0mm
	Материал	PBT					
	Вес	0.05kg	0.08kg	0.12kg	0.05kg	0.08kg	0.12kg
	Принадлежности	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5	Гайка M12x1.0	Гайка M18x1.0	Гайка M30x1.5
Модель	НПН НЕТ	<a href="#">СКF12-03</a> <a href="#">NIO</a>	<a href="#">СКF18-08</a> <a href="#">NIO</a>	<a href="#">СКF30-20</a> <a href="#">NIO</a>	<a href="#">СКN12-06</a> <a href="#">NIO</a>	<a href="#">СКN18-15</a> <a href="#">NIO</a>	<a href="#">СКN30-30</a> <a href="#">NIO</a>
	Другие	<a href="#">NIO</a> :NPN Нормально открытый	<a href="#">NIO</a> :NPN Нормально замкнутый	<a href="#">PIO</a> :PNP Нормально открытый	<a href="#">PIO</a> :PNP Нормально замкнутый		

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
Кольцевой тип
Металлическая гильза
Температура
Тип сопротивления
IP69K высокая степень защиты
Антишляковый
Аналоговый выход
Провода постоянного тока 2

#### Емкостные датчики

Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
Плоский тип
Определение уровня

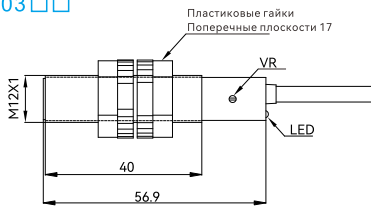
# Цилиндрическая серия СК

## Размеры

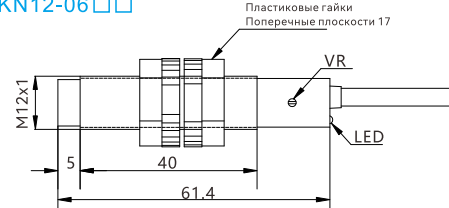
Единица измерения: мм

M12

СКF12-03 □□

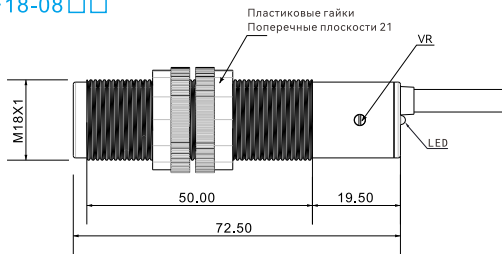


СКN12-06 □□

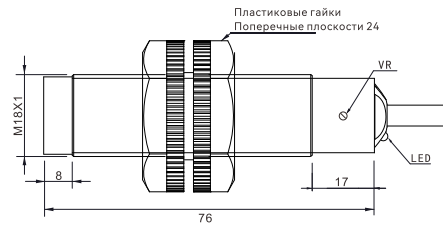


M18

СКF18-08 □□

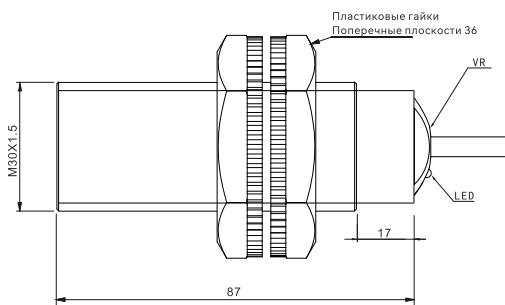


СКN18-15 □□

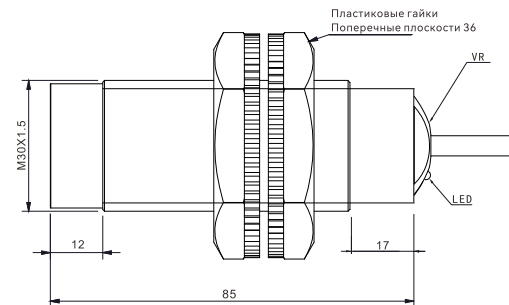


M30

СКF30-20 □□



СКN30-30 □□



Датчики  
приближения

- 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
- Междугородные перевозки
- Площадь
- Мини-квадрат
- Мини-цилиндрический
- Короткий корпус
- Кольцевой тип
- Металлическая грань
- Температура
- Тип сопротивления
- IP69K высокая степень защиты
- Антишляковый
- Аналоговый выход
- Провода постоянного тока 2

**Емкостные датчики**

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



Коррозионная стойкость

Основные характеристики	Принцип работы	Емкостной датчик
	Жилищный	Цилиндрический
	Тип установки	Краска
	Расстояние срабатывания	–
	Размер резьбы	M18
	Измерение материала поверхности	PVT
	Обнаруженные объекты	Металлические, жидкие, порошковые, деревянные, бумажные, пластиковые и другие материалы
	Индикатор	–
	Регулировка дальности срабатывания	Доступный
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалия Оппен/Номали Кросс
	Режим вывода	NPN/PNP
	Внешний вход	Никакой
	Частота переключения	0.035kHz
	Повторяемость	–
	Гистерезис	10%
	Рабочее напряжение	12~24V DC±10%
	Потребляемый ток	<22mA
	Остаточное напряжение	<1.5V
	Ток нагрузки	≤100mA
	Ток утечки	<1.1mA
	Сопротивление изоляции	≥20 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z
Защита цепи	–	
Экологические условия	Рабочая температура	-20~60°C
	Влажность при эксплуатации	35~85%
	Рейтинг корпуса	IP66
Механические данные	Тип подключения	Кабель 2 м/4 жилы
	Измерение	M18x70.5mm
	Материал	Пластмасса
	Вес	0.08kg
	Принадлежности	Гайка M18x1.0
	Модель	CWF18-10NP (NPN NO/NC PNP PC/PO)

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

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

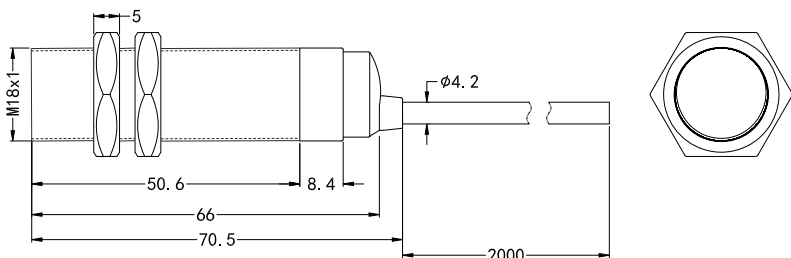
Плоский тип

Определение уровня

# Коррозионная стойкость - серия CWF

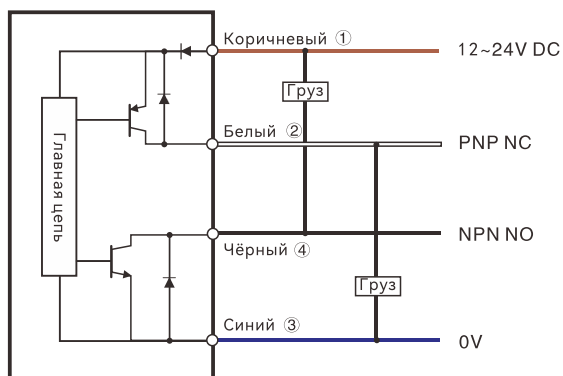
## Размеры

Единица измерения: мм

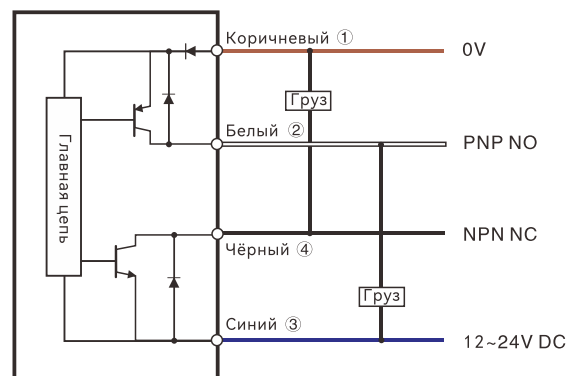


## Принципиальная схема

### Способ 1:



### Способ 2:



Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
<b>Близость</b>
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 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



Основные характеристики	Принцип работы	Емкостной датчик	
	Жилищный	Плоский блок	
	Тип установки	Краска	
	Расстояние срабатывания	4mm	8mm
	Размер резьбы	-	
	Измерение материала поверхности	-	
	Обнаруженные объекты	Металлические, жидкие, порошковые, деревянные, бумажные, пластиковые и другие материалы	
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод	
Электрические данные	Регулировка дальности срабатывания	-	
	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликрос	
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто	
	Внешний вход	Никакой	
	Частота переключения	200Hz	
	Повторяемость	<5%sr	
	Гистерезис	<15%sr	
	Рабочее напряжение	10~30V DC	
	Потребляемый ток	≤10mA	
	Остаточное напряжение	≤1.5V	
	Ток нагрузки	≤150mA	
	Ток утечки	<0.01mA	
	Сопrotивление изоляции	-	
	Диэлектрическая прочность	-	
	Виброустойчивость	-	
Экологический условия	Защита цепи	Защита от короткого замыкания	
	Рабочая температура	-10~55°C	
	Влажность при эксплуатации	-	
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67	
	Тип подключения	2M 3-контактный кабель из ПВХ	
	Измерение	6.0x25.0x52.5mm	
	Материал	PBT	
	Вес	-	
Модель	Принадлежности	-	
	НПН НЕТ	CQ06-04	CQ06-08
	Другие	:NPN Нормально открытый	:NPN Нормально замкнутый :PNP Нормально открытый :PNP Нормально замкнутый

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

Короткий корпус

Кольцевой тип

Металлическая грань

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишляковый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление

Тип сопротивления

Плоский тип

Определение уровня



# Плоский тип - серия CQ

## Предварительно подключенный

Датчики  
приближения



Основные характеристики	Принцип работы	Емкостный датчик	
	Жилищный	Плоский блок	
	Тип установки	-	
	Расстояние срабатывания	5mm	10mm
	Размер резьбы	-	
	Измерение материала поверхности	-	
	Обнаруженные объекты	Металлические, жидкие, порошковые, деревянные, бумажные, пластиковые и другие материалы	
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод	
	Регулировка дальности срабатывания	Доступный	
	Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликпос
Режим вывода		Южный Орбин, Пупунклекто	
Внешний вход		Никакой	
Частота переключения		0.1kHz	
Повторяемость		5%	
Гистерезис		-	
Рабочее напряжение		24V DC±10%	
Потребляемый ток		≤10mA	
Остаточное напряжение		≤1.5V	
Ток нагрузки		≤50mA	
Ток утечки		<0.01mA	
Сопротивление изоляции		≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом	
Диэлектрическая прочность		1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом	
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z	
Экологический уклон		Защита цепи	Защита от обратной полярности/защита от короткого замыкания/импульсная защита от перенапряжения
	Рабочая температура	-30~75°C	
	Влажность при эксплуатации	35~85%	
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67	
	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы	
	Измерение	50.6x30.3x7.0mm	
	Материал	Пластмасса	
	Вес	0.05kg	
Модель	Принадлежности	-	
	НПН НЕТ	CQ07-05	CQ07-10
	Другие	:NPN Нормально открытый :NPN Нормально замкнутый :PNP Нормально открытый :PNP Нормально замкнутый	

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 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



Основные характеристики	Принцип работы	Емкостный датчик
	Жилищный	Плоский блок
	Тип установки	Краска
	Расстояние срабатывания	8mm
	Размер резьбы	-
	Измерение материала поверхности	-
	Обнаруженные объекты	Металлические, жидкие, порошковые, деревянные, бумажные, пластиковые и другие материалы
	Индикатор	Рабочее состояние: светодиод
	Регулировка дальности срабатывания	Доступный
Электрические данные	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликлос
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунколекто
	Внешний вход	Никакой
	Частота переключения	0.035kHz
	Повторяемость	1%
	Гистерезис	10%
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%
	Потребляемый ток	≤10mA
	Остаточное напряжение	≤1.5V
	Ток нагрузки	≤150mA
	Ток утечки	<0.01mA
	Сопротивление изоляции	≥50 МОм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z
Защита цепи	Защита от обратной полярности/защита от короткого замыкания/защита от перенапряжения	
Экологические условия	Рабочая температура	-10~55°C
	Влажность при эксплуатации	35~85%RH
	Рейтинг корпуса	IP66
Механические данные	Тип подключения	Кабель 2 м/3 жилы
	Измерение	48.8x20.0x7.0mm
	Материал	Пластмасса
	Вес	0.05kg
	Принадлежности	-
Модель	НПН НЕТ	CQ07-08
	Другие	:NPN Нормально открытый   :NPN Нормально замкнутый   :PNP Нормально открытый   :PNP Нормально замкнутый

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

Короткий корпус

Кольцевой тип

Металлическая грань

Температура

Тип сопротивления

IP69K высокая степень защиты

Антишляковый

Аналоговый выход

Провода постоянного тока 2

Емкостные датчики

Цилиндрический

Исправление

Тип сопротивления

Плоский тип

Определение уровня

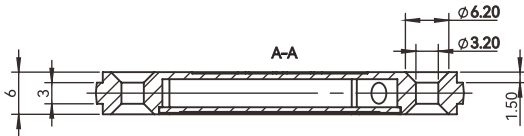
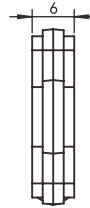
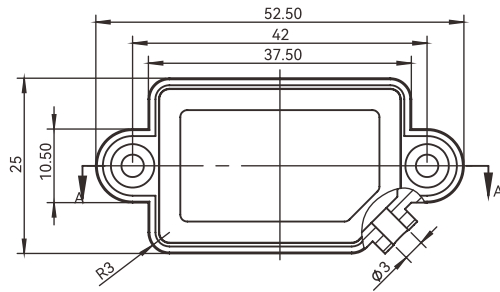
# Плоский тип - серия CQ

## Размеры

Единица измерения: мм

CQ06-04

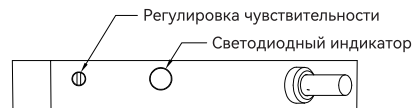
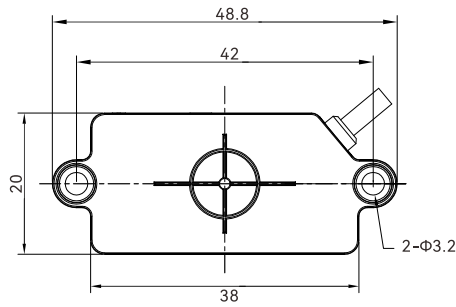
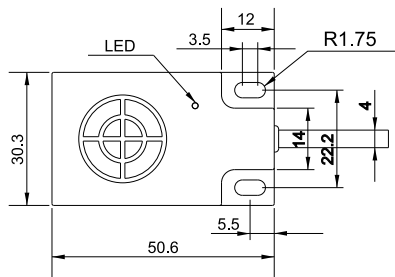
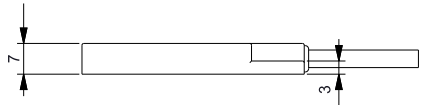
CQ06-08



CQ07-05

CQ07-10

CQ07-08



Датчики  
приближения

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

### Руководство

#### Индуктивные датчики

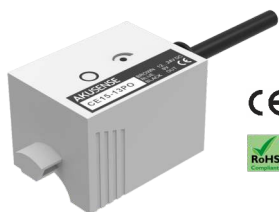
Стандартное расстояние
Увеличенное расстояние
Междугородные перевозки
Площадь
Мини-квадрат
Мини-цилиндрический
Короткий корпус
Кольцевой тип
Металлическая грань
Температура
Тип сопротивления
IP69K высокая степень защиты
Антишлаковый
Аналоговый выход
Провода постоянного тока 2

#### Емкостные датчики

Цилиндрический
Исправление
Тип сопротивления
<b>Плоский тип</b>
Определение уровня

# Датчик уровня жидкости - серия CE

Предварительно подключенный



Датчики  
приближения

Основные характеристики	Принцип работы	Емкостной датчик	
	Жилищный	Площадь	
	Тип установки	Не смыв с поверхностью	
	Расстояние срабатывания	13mm	26mm
	Размер резьбы	-	
	Измерение материала поверхности	-	
	Обнаруженные объекты	Металлические, жидкие, порошковые, деревянные, бумажные, пластиковые и другие материалы	
	Индикатор	Индикатор действия: желтый светодиод	
Электрические данные	Регулировка дальности срабатывания	Доступный	
	Коммутационный выход	Номалио Пен, Орномаликкос	
	Режим вывода	Южный Орбин, Пупунклекто	
	Внешний вход	Никакой	
	Частота переключения	0.02kHz	
	Повторяемость	3%	
	Гистерезис	20%	
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%	
	Потребляемый ток	<15mA	
	Остаточное напряжение	≤2.5V	
	Ток нагрузки	≤150mA	
	Ток утечки	<0.01mA	
	Сопротивление изоляции	≥50 MΩм с напряжением 500 В постоянного тока между клеммами питания и корпусом	
	Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами питания и корпусом	
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z	
Экологический условия	Защита цепи	Защита от обратной полярности/короткого замыкания	
	Рабочая температура	-25~75°C	
	Влажность при эксплуатации	35~85%	
Механические данные	Рейтинг корпуса	IP67	
	Тип подключения	Кабель из ПВХ длиной 2 м	
	Измерение	44.2x24.4x22.6mm	35.0x33.4x22.4mm
	Материал	PBT	
	Вес	0.05kg	
Модель	Принадлежности	-	
	НПН НЕТ	CE15-13	CE30-26
	Другие	:NPN Нормально открытый	:NPN Нормально замкнутый :PNP Нормально открытый :PNP Нормально замкнутый

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

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

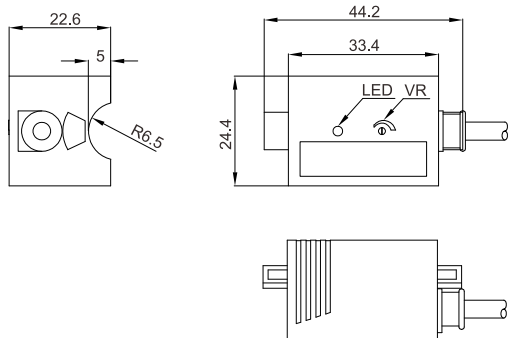
# Датчик уровня жидкости - серия CE

## Размеры

Единица измерения: мм

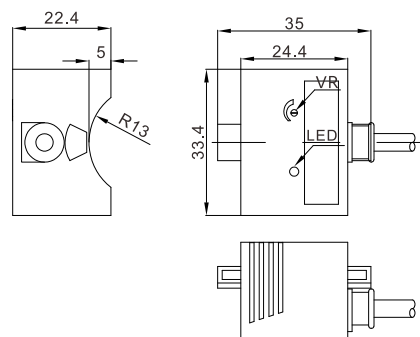
CE15

CE15-13□□



CE30

CE30-26□□



Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
<b>Близость</b>
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
Междугородные 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

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
<b>Близость</b>
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