

## Индуктивный датчик двухпроводный постоянного тока

### TD серия

#### Руководство по эксплуатации



Индуктивные выключатели TD реагируют на приближение металлического объекта к их чувствительной части и не чувствительны к остальным материалам. Это увеличивает их защищенность от помех, например, введение в зону чувствительности выключателя рук оператора, эмульсии, воды, смазки и т.д. не приведет к ложному срабатыванию.

Объектом воздействия для индуктивных выключателей являются металлические детали: зубья шестерен, кулачки, ползуны; часто это металлическая пластина, прикрепленная к соответствующей детали оборудования. Индуктивные выключатели используются в качестве конечных выключателей в автоматических линиях, станках.

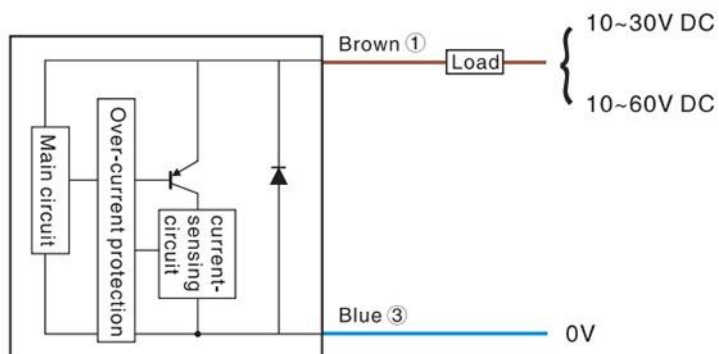
Номинальное расстояние воздействия ( $S_n$ ), указанное в технических характеристиках выключателей, относится к стандартному объекту воздействия.

#### Технические характеристики

Модель	<b>TDF6.5-01HO / TDF6.5-02HO TDF6.5-01HC / TDF6.5-02HC</b>	<b>TDF08-01HO / TDF08-02HO TDF08-01HC / TDF08-02HC</b>	<b>TDF12-02HO / TDF12-04HO TDF12-02HC / TDF12-04HC</b>	<b>TDF18-05HO / TDF18-08HO TDF18-05HC / TDF18-08HC</b>	<b>TDF30-10HO / TDF30-16HO TDF30-10HC / TDF30-16HC</b>
Монтаж	Заподлицо				
Размер	Ø6,5	M8	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	1мм/2мм±10%	1мм/2мм±10%	2мм/4мм±10%	5мм/8мм±10%	10мм/16мм±10%
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		Латунь никелированная		
Режим работы	НО или НЗ				
Питание	10...30V DC±10%		10...60V DC±10%		
Рабочий ток	3-100 мА				
Ток утечки	<0,8 мА				
Падение напряжения	<6В / <4В				
Защита	От короткого замыкания				
Ток перегрузки	>120 мА				
Частота срабатывания	2кГц		1кГц		500Гц
Гистерезис	15%				
Температурный дрейфт	10%				
Точность	<2%				
Температура эксплуатации	-25°C...75 °C				
Материал чувствительной поверхности	РВТ				

Модель	TDN6.5-02HO / TDN6.5-04HO TDN6.5-02HC / TDN6.5-04HC	TDN08-02HO / TDN08-04HO TDN08-02HC / TDN08-04HC	TDN12-04HO / TDN12-08HO TDN12-04HC / TDN12-08HC	TDN18-08HO / TDN18-16HO TDN18-08HC / TDN18-16HC	TDN30-15HO / TDN30-25HO TDN30-15HC / TDN30-25HC
Монтаж	Выступающий				
Размер	Ø6,5	M8	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	2мм/4мм±10%	2мм/4мм±10%	4мм/8мм±10%	8мм/16мм±10%	15мм/25мм±10%
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		Латунь никелированная		
Режим работы	НО или НЗ				
Питание	10...30V DC±10%		10...60V DC±10%		
Рабочий ток	3-100 мА				
Ток утечки	<0,8 мА				
Падение напряжения	<6В / <4В				
Защита	От короткого замыкания				
Ток перегрузки	>120 мА				
Частота срабатывания	2кГц		1кГц	500Гц	200Гц
Гистерезис	15%				
Температурный дрейф	10%				
Точность	<2%				
Температура эксплуатации	-25°C...75 °С				
Материал чувствительной поверхности	PBT				

### Схема подключения

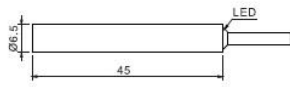


## Размеры

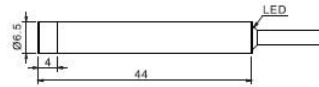
\* Все размеры указаны в мм (если иное не указано дополнительно)

Ф6.5

TDF6.5-01/02 □□

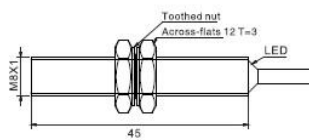


TDN6.5-02/04 □□

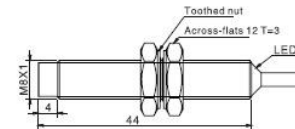


M8

TDF08-01/02 □□

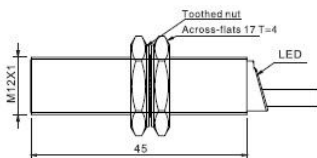


TDN08-02/04 □□

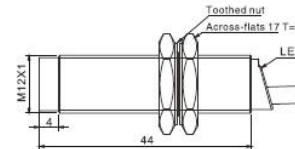


M12

TDF12-02/04 □□

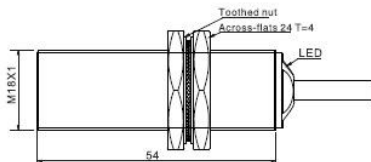


TDN12-04/08 □□

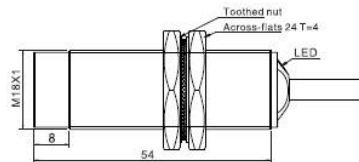


M18

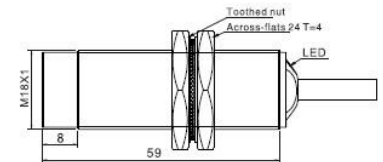
TDF18-05/08 □□



TDN18-08 □□

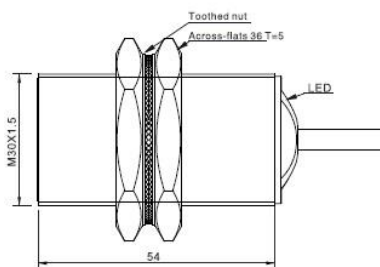


TDN18-16 □□

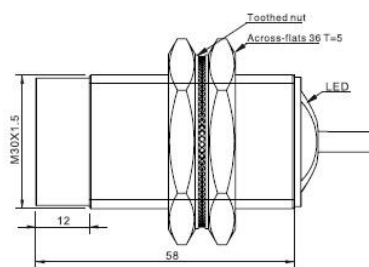


M30

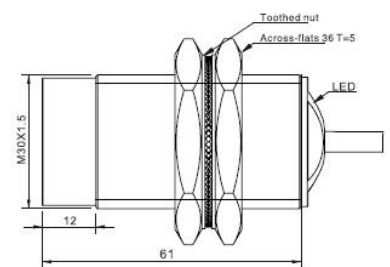
TDF30-10/16 □□



TDN30-15 □□



TDN30-25 □□



## Комплектность

Датчик	1
Руководство по эксплуатации	скачивается с сайта <a href="http://www.kipia.ru">www.kipia.ru</a>

## Безопасность

- Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению датчика
- Датчик находится в рабочем режиме не ранее, чем через 100мс после подачи питания
- При использовании разных источников питания датчика и нагрузки сначала включите датчик
- При отключении сначала отключите питание нагрузки, а затем отключите питание датчика
- При монтаже не подвергайте датчик сильным механическим воздействиям во избежание порчи
- Не используйте спирт, другие органические растворители для очистки
  
- Не используйте в агрессивной или взрывоопасной среде.
- Не использовать в среде нефтепродуктов, масел
- Не использовать при высокой влажности среды
- Не используйте под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте в средах с характеристиками, за пределами номинальных.
- Не разбирайте и не модифицируйте датчик.

## Переработка

- Утилизируйте как промышленные отходы

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи.



ООО «ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА»

[www.kipia.ru](http://www.kipia.ru)

Тел. +7 495 710-70-37

e-mail: [energoprom@kipia.ru](mailto:energoprom@kipia.ru)