

Индуктивный датчик трехпроводный постоянного тока с увеличенным расстоянием срабатывания

Серия TL

Руководство по эксплуатации



Индуктивные выключатели TL 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.

- Увеличенное расстояние срабатывания по сравнению со стандартным типом TR в цилиндрическом корпусе
- Экономия места при монтаже
- Присоединение при помощи встроенного кабеля или через разъем

Технические характеристики

Датчики индуктивные трехпроводные постоянного тока серии TL с кабелем 2 м

Модель	TLF6.5-02NO TLF6.5-02PO TLF6.5-02NC TLF6.5-02PC	TLF08-02NO TLF08-02PO TLF08-02NC TLF08-02PC	TLF12-04NO TLF12-04PO TLF12-04NC TLF12-04PC	TLF18-08NO TLF18-08PO TLF18-08NC TLF18-08PC	TLF30-16NO TLF30-16PO TLF30-16NC TLF30-16PC
Монтаж	Заподлицо				
Размер	Ø6,5	M8	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	2мм±10%	2мм±10%	4мм±10%	8мм±10%	16мм±10%
Тип выхода	NPN или PNP				
Режим работы	НО или НЗ				
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		Латунь никелированная		
Питание	10...30V DC±10%				
Ток нагрузки, max.	150 мА				
Потребление тока	<10мА				
Ток утечки	<0,01 мА				
Падение напряжения	<1,5В	<2В			
Защита	От короткого замыкания				

Частота срабатывания	2кГц	1кГц	300Гц	500Гц	150Гц
Гистерезис	<15%				
Точность	<1%		<5%		<1%
Температура эксплуатации	-25°C...75 °C				
Материал чувствительной поверхности	PBT				
Степень защиты	IP67				
Подключение	3-проводный кабель 2 м				

Модель	TLN6.5-04NO TLN6.5-04PO TLN6.5-04NC TLN6.5-04PC	TLN08-04NO TLN08-04PO TLN08-04NC TLN08-04PC	TLN12-08NO TLN12-08PO TLN12-08NC TLN12-08PC	TLN18-16NO TLN18-16PO TLN18-16NC TLN18-16PC	TLN30-25NO TLN30-25PO TLN30-25NC TLN30-25PC
Монтаж	Выступающий				
Размер	Ø6,5	M8	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	4мм±10%	4мм±10%	8мм±10%	16мм±10%	25мм±10%
Тип выхода	NPN или PNP				
Режим работы	НО или НЗ				
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		Латунь никелированная		
Питание	10...30V DC±10%				
Ток нагрузки, max.	150 мА				
Потребление тока	<10мА				
Ток утечки	<0,01 мА				
Падение напряжения	<1,5В	<2В			
Защита	От короткого замыкания				
Частота срабатывания	1кГц	800Гц	500Гц	150Гц	100Гц
Гистерезис	<15%				
Точность	<1%		<5%		<1%
Температура эксплуатации	-25°C...75 °C				
Материал чувствительной поверхности	PBT				
Степень защиты	IP67				
Подключение	3-проводный кабель 2 м				

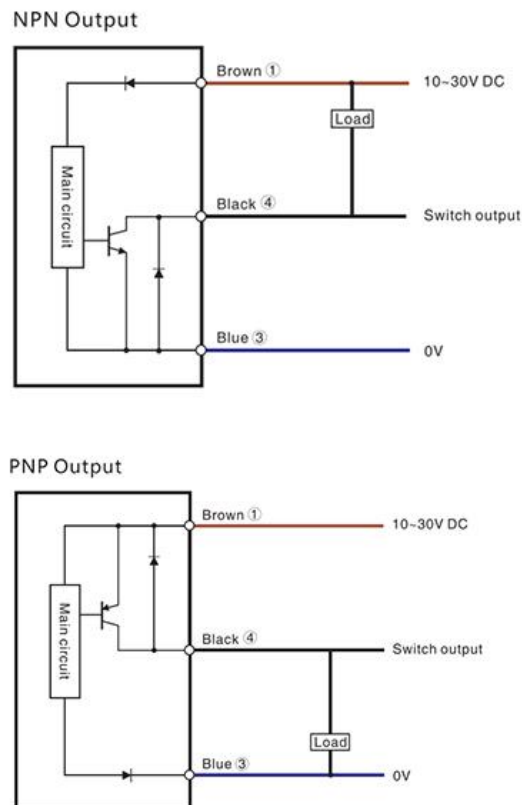
Датчики индуктивные трехпроводные постоянного тока серии TL с разъемом

Модель	TLF08-02NO-E1 TLF08-02PO-E1 TLF08-02NC-E1 TLF08-02PC-E1	TLF12-04NO-E2 TLF12-04PO-E2 TLF12-04NC-E2 TLF12-04PC-E2	TLF18-08NO-E2 TLF18-08PO-E2 TLF18-08NC-E2 TLF18-08PC-E2	TLF30-16NO-E2 TLF30-16PO-E2 TLF30-16NC-E2 TLF30-16PC-E2
Монтаж	Заподлицо			
Размер	M8	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	2мм±10%	4мм±10%	8мм±10%	16мм±10%
Тип выхода	NPN или PNP			
Режим работы	НО или НЗ			
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		Латунь никелированная	
Питание	10...30V DC±10%			

Ток нагрузки, max.	150 мА		
Потребление тока	<10мА		
Ток утечки	<0,01 мА		
Падение напряжения	<1,5В		
Защита	От короткого замыкания		
Частота срабатывания	1кГц	500Гц	150Гц
Гистерезис	<15%		
Точность	<1%		
Температура эксплуатации	-25°С...75 °С		
Материал чувствительной поверхности	РВТ		
Степень защиты	IP67		
Подключение	Разъем M8 3pin	Разъем M12 4pin	

Модель	TLN08-04NO-E1 TLN08-04PO-E1 TLN08-04NC-E1 TLN08-04PC-E1	TLN12-08NO-E2 TLN12-08PO-E2 TLN12-08NC-E2 TLN12-08PC-E2	TLN18-16NO-E2 TLN18-16PO-E2 TLN18-16NC-E2 TLN18-16PC-E2	TLN30-25NO-E2 TLN30-25PO-E2 TLN30-25NC-E2 TLN30-25PC-E2
Монтаж	Выступающий			
Размер	M8	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	4мм±10%	8мм±10%	16мм±10%	25мм±10%
Тип выхода	NPN или PNP			
Режим работы	НО или НЗ			
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Латунь никелированная		
Питание	10...30V DC±10%			
Ток нагрузки, max.	150 мА			
Потребление тока	<10мА			
Ток утечки	<0,01 мА			
Падение напряжения	<1,5В			
Защита	От короткого замыкания			
Частота срабатывания	800Гц	500Гц	150Гц	100Гц
Гистерезис	<15%			
Точность	<1%			
Температура эксплуатации	-25°С...75 °С			
Материал чувствительной поверхности	РВТ			
Степень защиты	IP67			
Подключение	Разъем M8 3pin	Разъем M12 4pin		

Схема подключения



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

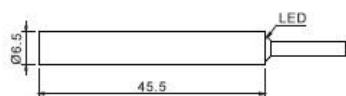
- Не используйте в агрессивной или взрывоопасной среде.
- Не использовать в среде нефтепродуктов, масел
- Не использовать при высокой влажности среды
- Не используйте под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте в средах с характеристиками, за пределами номинальных.
- Не разбирайте и не модифицируйте датчик.

Размеры

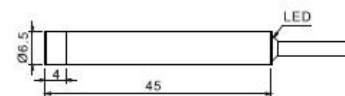
* Все размеры указаны в мм (если иное не указано дополнительно)

φ6.5

TLF6.5-02□□

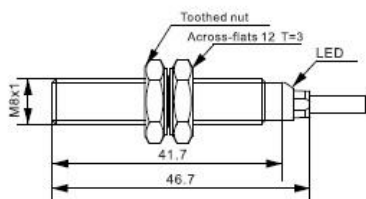


TLN6.5-04□□

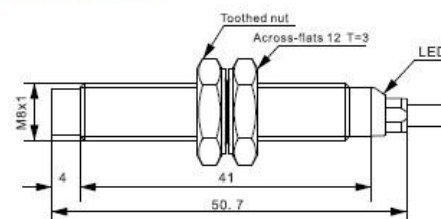


M8

TLF08-02□□

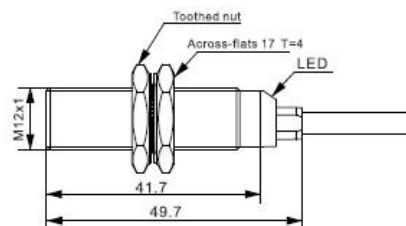


TLN08-04□□

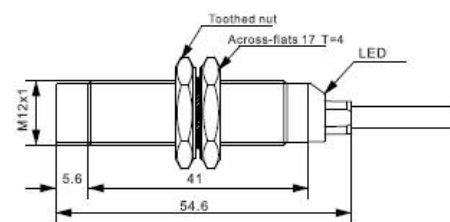


M12

TLF12-04□□

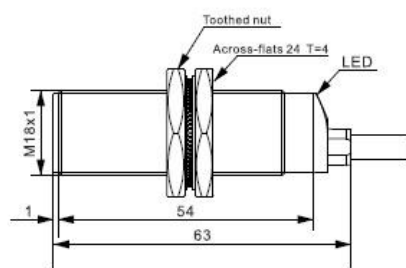


TLN12-08□□

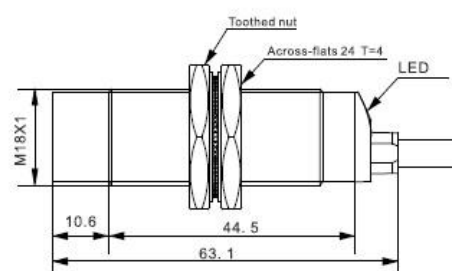


M18

TLF18-08□□

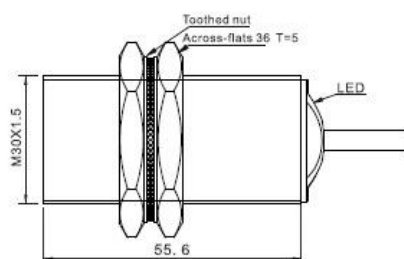


TLN18-16□□

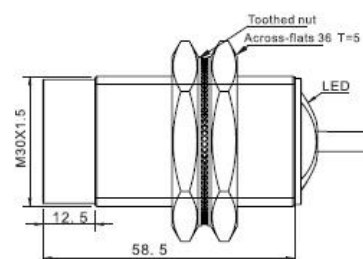


M30

TLF30-16□□

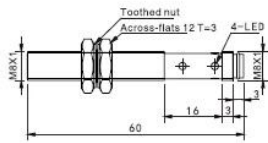


TLN30-25□□

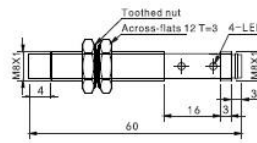


M8

TLF08-02□□-E1



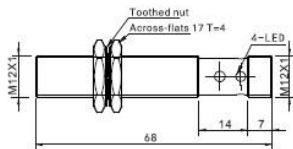
TLN08-04□□-E1



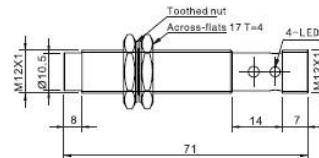
M8 3PIN

M12

TLF12-04□□-E2



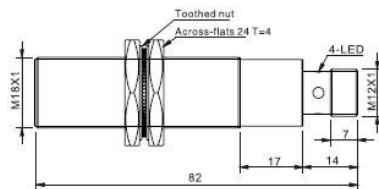
TLN12-08□□-E2



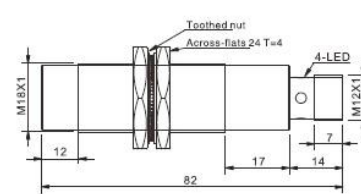
M12 4PIN

M18

TLF18-08□□-E2



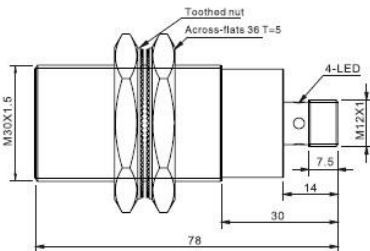
TLN18-16□□-E2



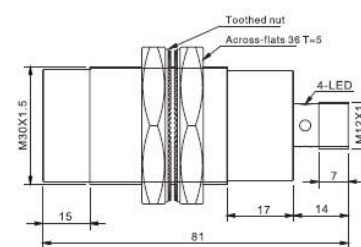
M12 4PIN

M30

TLF30-16□□-E2



TLN30-25□□-E2



M12 4PIN

Комплектность

Датчик	1
Руководство по эксплуатации	скачивается с сайта www.kipia.ru

Переработка

- Утилизируйте как промышленные отходы

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи.



ООО «ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА»

www.kipia.ru

Тел. +7 495 710-70-37

e-mail: energoprom@kipia.ru