

Индуктивный датчик трехпроводный постоянного тока с увеличенным расстоянием срабатывания

Серия ТУ

Руководство по эксплуатации



Индуктивные выключатели ТУ 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, относятся к стандартному объекту воздействия.

- Увеличенное расстояние срабатывания по сравнению со стандартным типом TR и типом с увеличенным расстоянием срабатывания ТУ в цилиндрическом корпусе, до 40 мм
- Степень защиты IP67

Технические характеристики

Датчики индуктивные трехпроводные постоянного тока серии ТУ с кабелем 2 м

Модель	TYF6.5-03NO TYF6.5-03PO TYF6.5-03NC TYF6.5-03PC	TYF08-03NO TYF08-03PO TYF08-03NC TYF08-03PC	TYF12-06NO TYF12-06PO TYF12-06NC TYF12-06PC	TYF18-12NO TYF18-12PO TYF18-12NC TYF18-12PC	TYF30-22NO TYF30-22PO TYF30-22NC TYF30-22PC
Монтаж	Заподлицо				
Размер	Ø6,5	M8	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	3мм±10%	3мм±10%	6мм±10%	12мм±10%	22мм±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	<1,5 В				
Защита	От короткого замыкания				
Частота	1кГц		800Гц	300Гц	150Гц

срабатывания	
Гистерезис	<15% (Sr)
Повторяемая точность	<5% (Sr)
Температура эксплуатации	-25°C...75 °C
Материал чувствительной поверхности	PBT
Степень защиты	IP67
Подключение	3-проводный кабель 2 м

Модель	TYN6.5-06NO TYN6.5-06PO TYN6.5-06NC TYN6.5-06PC	TYN08-06NO TYN08-06PO TYN08-06NC TYN08-06PC	TYN12-10NO TYN12-10PO TYN12-10NC TYN12-10PC	TYN18-20NO TYN18-20PO TYN18-20NC TYN18-20PC	TYN30-40NO TYN30-40PO TYN30-40NC TYN30-40PC
Монтаж	Выступающий				
Размер	Ø6,5	M8	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	6мм±10%	6мм±10%	10мм±10%	20мм±10%	40мм±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	500Гц		400Гц	100Гц	
Гистерезис	<15% (Sr)				
Повторяемая точность	<5% (Sr)				
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 TY с разъемом

Модель	TYF08-03NO-E1 TYF08-03PO-E1 TYF08-03NC-E1 TYF08-03PC-E1	TYF12-06NO-E2 TYF12-06PO-E2 TYF12-06NC-E2 TYF12-06PC-E2	TYF18-12NO-E2 TYF18-12PO-E2 TYF18-12NC-E2 TYF18-12PC-E2	TYF30-22NO-E2 TYF30-22PO-E2 TYF30-22NC-E2 TYF30-22PC-E2
Монтаж	Заподлицо			
Размер	M8	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	3мм±10%	6мм±10%	12мм±10%	22мм±10%
Тип выхода	NPN или PNP			
Режим работы	НО или НЗ			
Материал корпуса	Нержавеющая		Латунь никелированная	

	сталь			
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	800Гц	300Гц	150Гц
Гистерезис	<15% (Sr)			
Повторяемая точность	<5% (Sr)			
Температура эксплуатации	-25°С...75 °С			
Материал чувствительной поверхности	РВТ			
Степень защиты	IP67			
Подключение	Разъем M8 3pin	Разъем M12 4pin		

Модель	TYN08-06NO-E1 TYN08-06PO-E1 TYN08-06NC-E1 TYN08-06PC-E1	TYN12-10NO-E2 TYN12-10PO-E2 TYN12-10NC-E2 TYN12-10PC-E2	TYN18-20NO-E2 TYN18-20PO-E2 TYN18-20NC-E2 TYN18-20PC-E2	TYN30-40NO-E2 TYN30-40PO-E2 TYN30-40NC-E2 TYN30-40PC-E2
Монтаж	Выступающий			
Размер	M8	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	6мм±10%	10мм±10%	20мм±10%	40мм±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	500Гц	400Гц	100Гц	
Гистерезис	<15% (Sr)			
Повторяемая точность	<5% (Sr)			
Температура эксплуатации	-25°С...75 °С			
Материал чувствительной поверхности	РВТ			
Степень защиты	IP67			
Подключение	Разъем M8 3pin	Разъем M12 4pin		

Размеры

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

φ6.5

TYF6.5-03□□

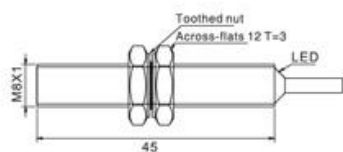


TYN6.5-06□□

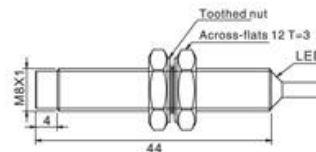


M8

TYF08-03□□

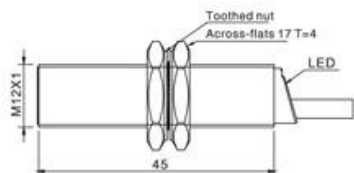


TYN08-06□□

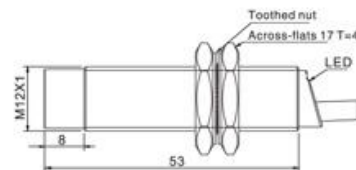


M12

TYF12-06□□

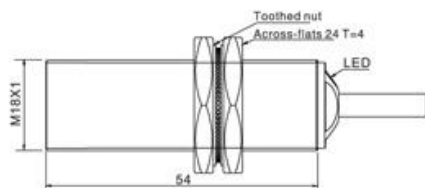


TYN12-10□□

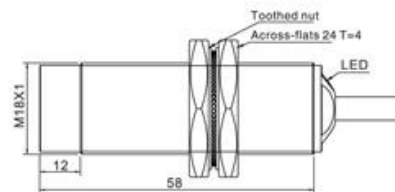


M18

TYF18-12□□

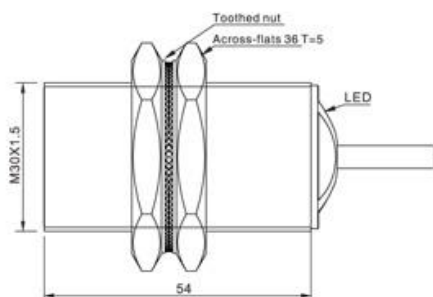


TYN18-20□□

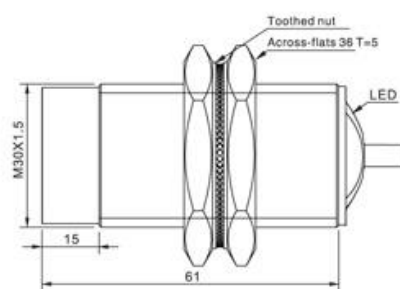


M30

TYF30-22□□

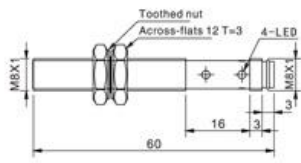


TYN30-40□□

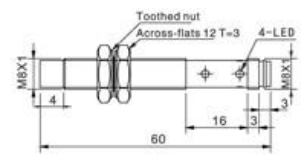


M8

TYF08-03□□-E1



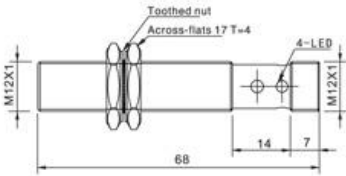
TYN08-06□□-E1



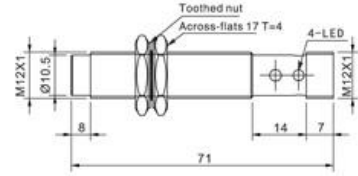
M8 3P

M12

TYF12-06□□-E2



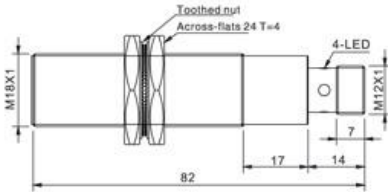
TYN12-10□□-E2



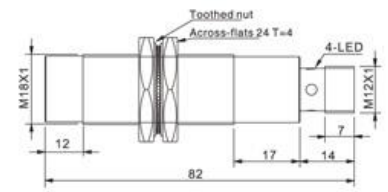
M12 4P

M18

TYF18-12□□-E2



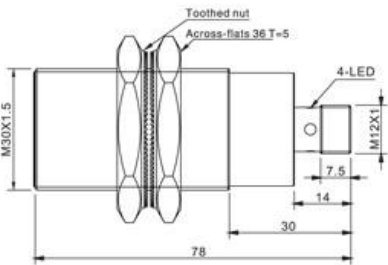
TYN18-20□□-E2



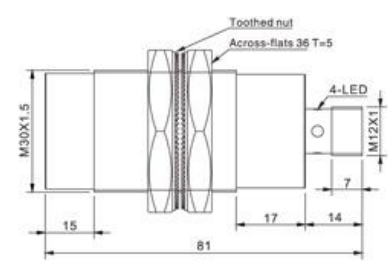
M18 4P

M30

TYF30-22□□-E2

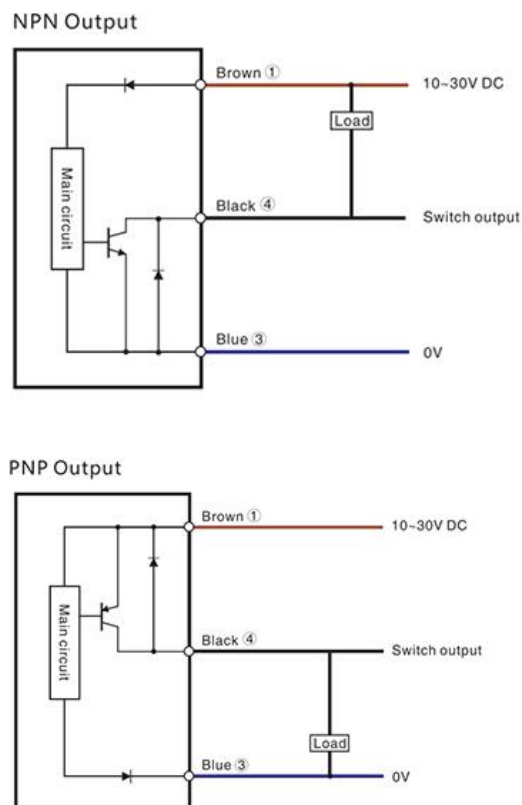


TYN30-40□□-E2



M30 4P

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.

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