

Индуктивный датчик трехпроводный постоянного тока, высокотемпературный тип TG серия

Руководство по эксплуатации



Индуктивные выключатели TG 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.

- Расширенный диапазон температур эксплуатации от -40°C до $+220^{\circ}\text{C}$
- Степень защиты IP67
- Защита от обратной полярности, от импульсных процессов

Технические характеристики

Датчики индуктивные высокотемпературные (до $+120^{\circ}\text{C}$) трехпроводные постоянного тока серии TG с кабелем 2 м

Модель	TGF12-02NO TGF12-02PO TGF12-02NC TGF12-02PC	TGF18-05NO TGF18-05PO TGF18-05NC TGF18-05PC	TGF30-10NO TGF30-10PO TGF30-10NC TGF30-10PC	TGN12-04NO TGN12-04PO TGN12-04NC TGN12-04PC	TGN18-08NO TGN18-08PO TGN18-08NC TGN18-08PC	TGN30-15NO TGN30-15PO TGN30-15NC TGN30-15PC
Монтаж	Заподлицо			Не заподлицо		
Размер	M12	M18	M30	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	2мм±10%	5мм±10%	10мм±10%	4мм±10%	8мм±10%	15мм±10%
Тип выхода	NPN или PNP					
Режим работы	НО или НЗ					
Материал корпуса	Латунь никелированная					
Питание	10...30V DC±10%					
Падение	<2,5В					

напряжения						
Ток нагрузки, max.	100 мА					
Потребление тока	<15мА					
Гистерезис	1-20%					
Точность	<5%					
Частота срабатывания	1500 Гц	1000 Гц	500 Гц	1000 Гц	800 Гц	300 Гц
Индикатор	Желтый LED					
Температура эксплуатации	-25°C...+120 °C					
Влажность окружающей среды	35...95% ОВ					
Электрическая защита	От обратной полярности, от импульсов					
Степень защиты	IP67					

Датчики индуктивные высокотемпературные (до +230°C) трехпроводные постоянного тока серии TG с кабелем 2 м

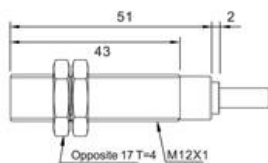
Модель	TGF12-02NO2 TGF12-02PO2	TGF18-05NO2 TGF18-05PO2	TGF30-10NO2 TGF30-10PO2
Монтаж	Заподлицо		
Размер	M12	M18	M30
Расстояние срабатывания	2мм±10%	5мм±10%	10мм±10%
Тип выхода	NPN или PNP		
Режим работы	НО		
Материал корпуса	Латунь никелированная		
Питание	10...30V DC		
Падение напряжения	<1,8В		
Потребление тока	<25мА (24В)		
Частота срабатывания	500 Гц / 220°C	500 Гц / 230°C	200 Гц / 230°C
Повторяемая точность	<3% (Sr)		
Гистерезис	3-15% (Sr)		
Материал чувствительной поверхности	Полиэфирэфиркетон (PEEK)		
Температура эксплуатации	-25°C...+230 °C		
Степень защиты	IP66		
Присоединение	Кабель PTFE 2м; 3*0,34мм2		

Размеры

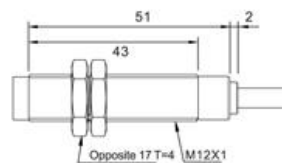
* Все размеры указаны в мм (если иное не указано дополнительно)

M12

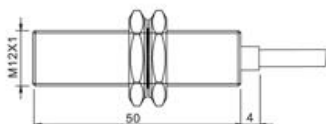
TGF12-02□□



TGN12-04□□

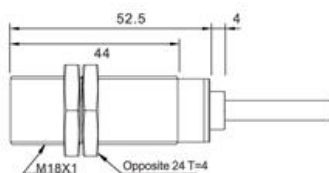


TGF12-02□□2

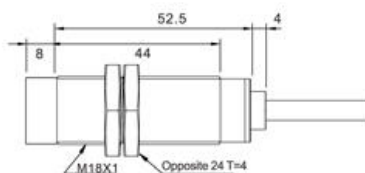


M18

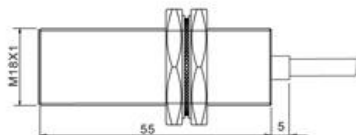
TGF18-05□□



TGN18-08□□

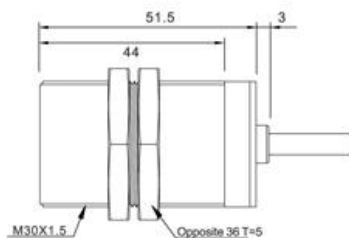


TGF18-05□□2

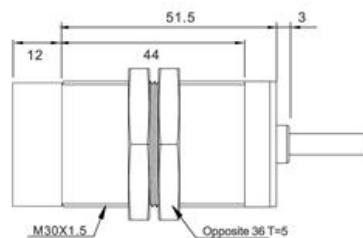


M30

TGF30-10□□



TGN30-15□□



TGF30-10□□2

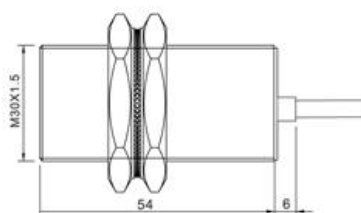
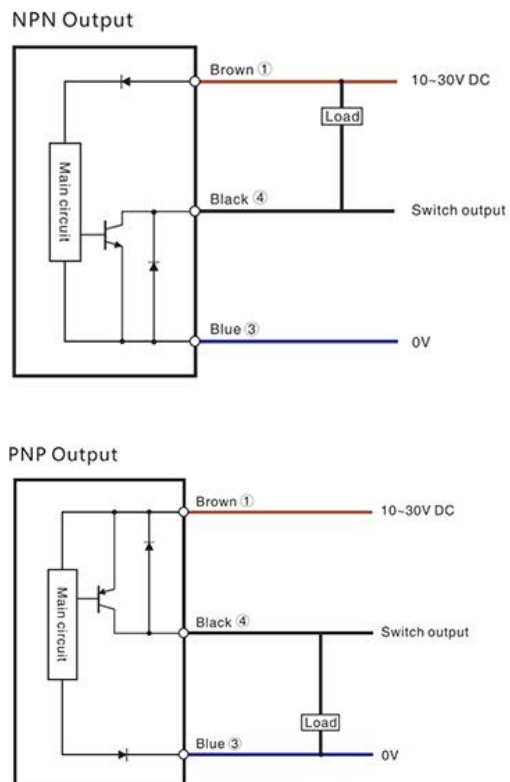


Схема подключения



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