

ПАСПОРТ

Наименование:

Емкостные датчики положения
серии **СКН / СКФ / CWF**



**Емкостные датчики положения
серии CKN / CKF / CWF**

Обозначение:

Наименование: Емкостные датчики положения SKN / SKF / SWF, PNP/NPN, IP67 / IP67 / IP66, влажность 35...85%

1. Описание

Емкостные датчики положения отличаются рядом характеристик:

- Обнаружение объектов как из магнитных, так и из немагнитных материалов, таких как металл, пластик, жидкости и т.д.
- Функция защиты от обратной полярности, короткого замыкания, импульсных процессов и др.
- Доступны в пластиковом корпусе.

2. Техника безопасности

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

3. Технические характеристики

Вид хар-ки	Техническая характеристика	Модель					
		CKF12 - 03NO	CKF18 - 08NO	CKF30 - 20NO	CKN12 - 06NO	CKN18-15NO	CKN30-30NO
		CKF12- 03NC	CKF18 - 08NC	CKF30 - 20NC	CKN12 - 06NC	CKN18-15NC	CKN30-30NC
		CKF12 - 03PO	CKF18 - 08PO	CKF30 - 20PO	CKN12 - 06PO	CKN18-15PO	CKN30-30PO
		CKF12 - 03PC	CKF18 - 08PC	CKF30 - 20PC	CKN12 - 06PC	CKN18-15PC	CKN30-30PC
Базовые функции	Расстояние срабатывания	3 мм регулir.	8 мм регулir.	20 мм регулir.	6 мм регулir.	15 мм регулir.	30 мм регулir.
	Размер резьбы	M12	M18	M30	M12	M18	M30
	Принцип работы	Емкостной датчик					
	Объекты	Металл, жидкость, порошок, дерево, бумага, пластик и другие материалы					
	Корпус	Цилиндрический					
	Индикатор	Состояние операции: LED					
	Материал корпуса и чувствительной поверхности	PBT					
	Тип установки	Заподлицо			Выступающий		

3. Технические характеристики (продолжение)

Вид хар-ки	Техническая характеристика	Модель					
		CKF12-03NO	CKF18-08NO	CKF30-20NO	CKN12-06NO	CKN18-15NO	CKN30-30NO
		CKF12-03NC	CKF18-08NC	CKF30-20NC	CKN12-06NC	CKN18-15NC	CKN30-30NC
		CKF12-03PO	CKF18-08PO	CKF30-20PO	CKN12-06PO	CKN18-15PO	CKN30-30PO
		CKF12-03PC	CKF18-08PC	CKF30-20PC	CKN12-06PC	CKN18-15PC	CKN30-30PC
Электр. хар-ки	Коммутационный выход	NO: нормально открытый, NC: нормально закрытый					
	Режим ввода	открытый коллектор PNP или NPN					
	Внешний вход	нет					
	Питание	10...30 В DC±10%					
	Падение напряжения	< 2В					
	Ток нагрузки, max.	150 мА	300 мА		150 мА	300 мА	
	Потребление тока	< 10 мА					
	Ток утечки	< 0,01 мА					
	Частота срабатывания	100 Гц					
	Точность срабатывания	< 5%					
	Гистерезис	< 15%					
	Сопротивление изоляции	>50 МОм с 500В постоянным током между клеммами питания и корпусом					

3. Технические характеристики (продолжение)

Вид хар-ки	Техническая характеристика	Модель					
		CKF12-03NO	CKF18-08NO	CKF30-20NO	CKN12-06NO	CKN18-15NO	CKN30-30NO
		CKF12-03NC	CKF18-08NC	CKF30-20NC	CKN12-06NC	CKN18-15NC	CKN30-30NC
		CKF12-03PO	CKF18-08PO	CKF30-20PO	CKN12-06PO	CKN18-15PO	CKN30-30PO
		CKF12-03PC	CKF18-08PC	CKF30-20PC	CKN12-06PC	CKN18-15PC	CKN30-30PC
Электр. хар-ки (продолжение)	Диэлектрическая прочность	1000 В перем. тока, 50/60 Гц в течении 1 мин между клеммами питания и корпусом					
	Виброустойчивость	10-55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y, Z					
	Защита цепи	защита от короткого замыкания					
Условия окружающей среды	Температура эксплуатации	-25 °С...75 °С					
	Влажность при эксплуатации	35...85%					
	Степень защиты	IP67					
Мех-кие данные	Тип соединения	2 м / 3-жилы кабеля					
	Материал	PBT					
	Измерение	M12x56,9 мм	M18x72,5 мм	M30x87,0 мм	M12x61,4 мм	M18x76,0 мм	M30x85,0 мм
	Вес	0,05 кг	0,08 кг	0,12 кг	0,05 кг	0,08 кг	0,12 кг
	Аксессуары	Гайка M12x1,0	Гайка M18x1,0	Гайка M30x1,5	Гайка M12x1,0	Гайка M18x1,0	Гайка M30x1,5

3. Технические характеристики (продолжение)

Вид хар-ки	Техническая характеристика	Модель CWF18-10 NP (NPN NO/NC, PNP PC/PO)
Базовые функции	Принцип работы	Емкостной датчик
	Корпус	Цилиндрический
	Тип установки	Заподлицо
	Размер резьбы	M18
	Материал корпуса и чувствительной поверхности	PBT
	Объекты	Металл, жидкость, порошок, дерево, бумага, пластик и другие материалы
	Регулировка диапазона измерения	Доступно
Электр. хар-ки	Коммутационный выход	NO: нормально открытый, NC: нормально закрытый
	Режим ввода	PNP / NPN
	Внешний вход	нет
	Питание	12...24 В DC±10%
	Падение напряжения	< 1,5 В
	Ток нагрузки, max.	≤100 мА
	Потребление тока	<22 мА
	Ток утечки	<1,1 мА
	Частота срабатывания	35 Гц
	Точность срабатывания	-
	Гистерезис	<10%
Сопротивление изоляции	>20 МОм с 500В постоянным током между клеммами питания и корпусом	

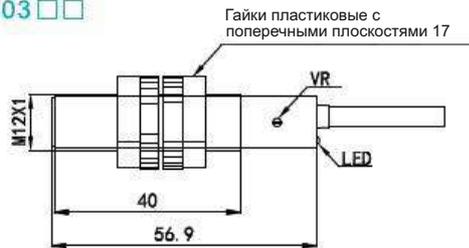
3. Технические характеристики (продолжение)

Вид хар-ки	Техническая характеристика	Модель CWF18-10 NP (NPN NO/NC, PNP PC/PO)
Электр. хар-ки	Диэлектрическая прочность	1000 В перем. тока, 50/60 Гц в течении 1 мин между клеммами питания и корпусом
	Виброустойчивость	10-55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y, Z
Условия окр-щей среды	Защита цепи	нет
	Температура эксплуатации	-20 °С...60 °С
	Влажность при эксплуатации	35...85%
	Степень защиты	IP66
Мех-кие данные	Тип соединения	2 м / 4-жилы кабеля
	Материал	пластик
	Измерение	M18x70,5 мм
	Вес	0,08 кг
	Аксессуары	Гайка M18x1,0

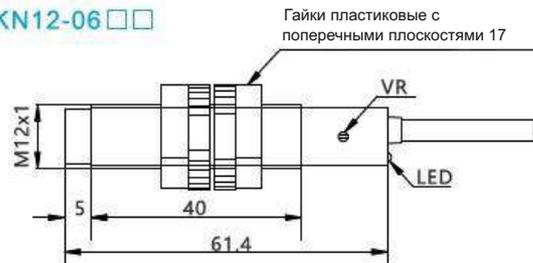
4. Размеры

M12

CKF12-03 □□

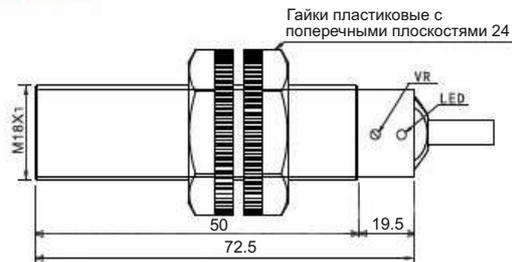


CKN12-06 □□

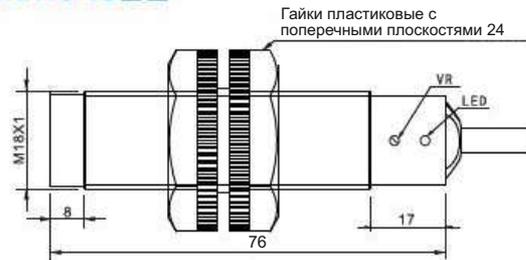


M18

CKF18-08 □□



CKN18-15 □□

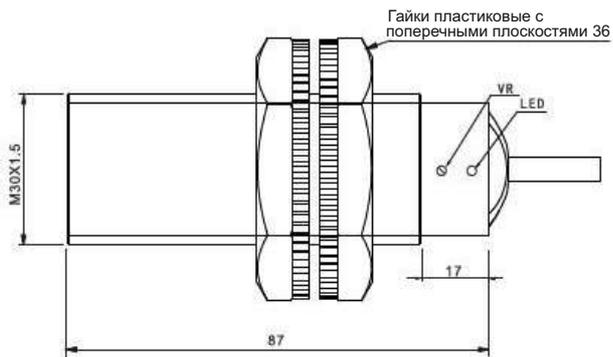


Размеры указаны в мм

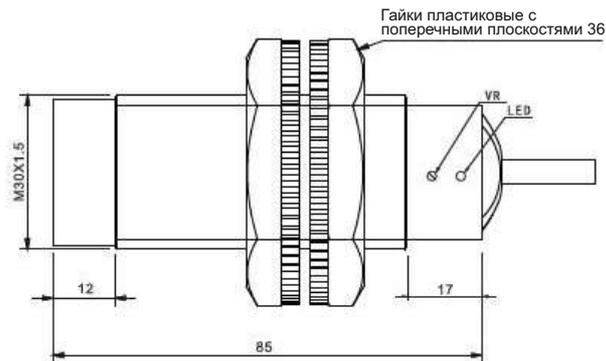
4. Размеры (продолжение)

M30

CKF30-20 □□

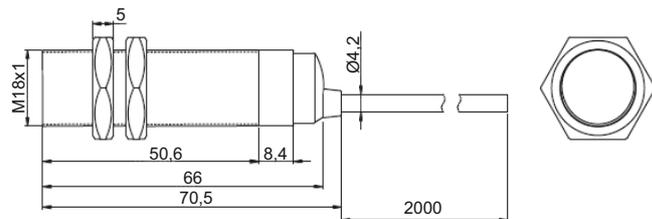


CKN30-30 □□



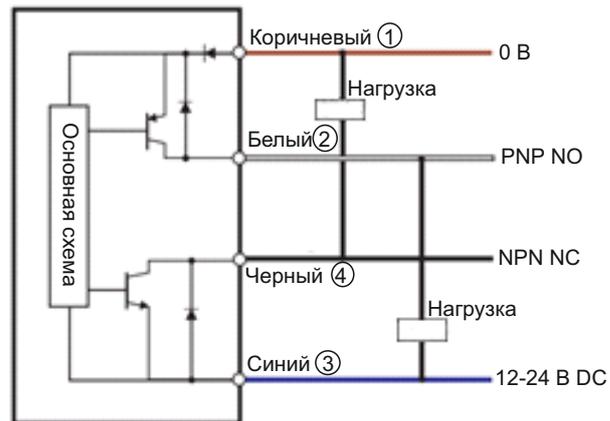
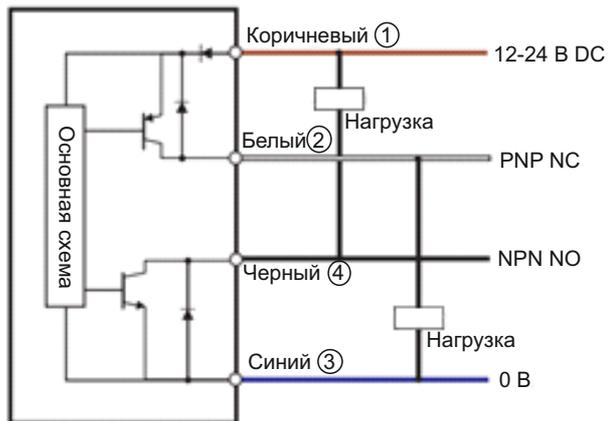
M18

CWF18-10 □□



Размеры указаны в мм

5. Схемы подключения



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
