



BESKONTA  
electronics

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



## АВТОМАТИЗАЦИЯ БЕЗ ГРАНИЦ



Индуктивные датчики.....	2
Серия «SIS-12N33».....	3
Серия «SIS-12N55».....	4
Серия «SIS-12V33».....	5
Серия «SIS-12V55».....	6
Серия «SIS-18N33».....	7
Серия «SIS-18N55».....	8
Серия «SIS-18N75».....	9
Серия «SIS-18V33».....	10
Серия «SIS-18V55».....	11
Серия «SIS-18V75».....	12
Серия «SIS-30N33».....	13
Серия «SIS-30N55».....	14
Серия «SIS-30N75».....	15
Серия «SIS-30V33».....	16
Серия «SIS-30V55».....	17
Серия «SIS-30V75».....	18
Емкостные датчики.....	19
Серия «SES-18N87».....	20
Серия «SET-18N87».....	21
Серия «SES-18V89».....	22
Серия «SET-18V89».....	23
Серия «SES-18N89G».....	24
Серия «SES-18N89G».....	25
Серия «SES-30N101».....	26
Серия «SET-30N101».....	27
Серия «SES-30V101».....	28
Серия «SET-30V101».....	29
Серия «SES-30N101G».....	30
Серия «SET-30N101G».....	31
Серия «SET-A30».....	32
Оптические датчики.....	33
Серия «SOR-18V87».....	34
Серия «SOR-TP01».....	35
Серия «SOD-18V87».....	37
Серия «SOD-TP01».....	38
Серия «SOT-18V87».....	40
Серия «SOT-TP01».....	41

## Индуктивные датчики



**Индуктивный датчик серии «SIS»** – электронное устройство, реагирующее на присутствие металлических предметов в зоне чувствительности сенсора. Благодаря бесконтактному принципу действия и отсутствию механических подвижных частей, датчик обеспечивает высокоточную и надежную работу оборудования.

Применяется в автоматизированных системах управления технологическими процессами в качестве датчика обнаружения металлических объектов, например технологические части машин и механизмов.

### Расшифровка маркировки:

Пример заказа: SIS-12N33-L5-NONC-PNP-4-IP-TF-C1

Серия:

**SIS** — датчик индуктивный

Тип корпуса датчика:

<b>12</b> — резьба M12x1 мм	<b>V</b> — сенсор заподлицо	<b>33</b> — базовая длина 33 мм
<b>18</b> — резьба M18x1 мм	<b>N</b> — сенсор не заподлицо	<b>55</b> — базовая длина 55 мм
<b>30</b> — резьба M30x1,5 мм		<b>75</b> — базовая длина 75 мм

Тип электрического подключения:

**(пусто)** — кабель стандартный 2 м  
**K** — клеммная колодка  
**P12** — Разъём 4х-пиновый M12x1  
**L5** — кабель стандартный 5 м

Вид коммутирующих контактов:

**NO** — Нормально-открытый контакт  
**NC** — Нормально-закрытый контакт  
**NONC** — Переключающий контакт

Схема подключения:

**PNP** — 3х или 4х-проводная, питание 10...30 V DC, "общий минус"  
**NPN** — 3х или 4х-проводная, питание 10...30 V DC, "общий плюс"  
**DC** — 2х-проводная, питание 10...30 V DC  
**ACX** — 2х-проводная, питание 20...250 V AC/DC

Номинальное расстояние срабатывания  $S_n$ :

**xx** —  $S_n=xx$  мм

Степень герметичности:

**(пусто)** — до IP67; **IP** — IP68

Материал корпуса:

**ST** — нерж. сталь; **TF** — текаформ; **FP** — фторопласт

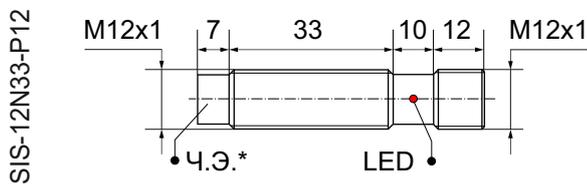
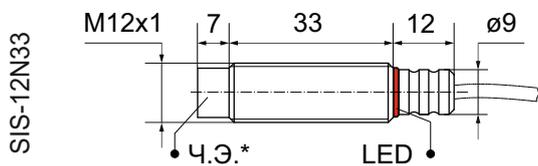
Температурный диапазон:

**(пусто)** — -25...+75 °C; **C1** — -45...+65 °C; **H1** — -15...+105 °C

# Индуктивные датчики «SIS-12N33»

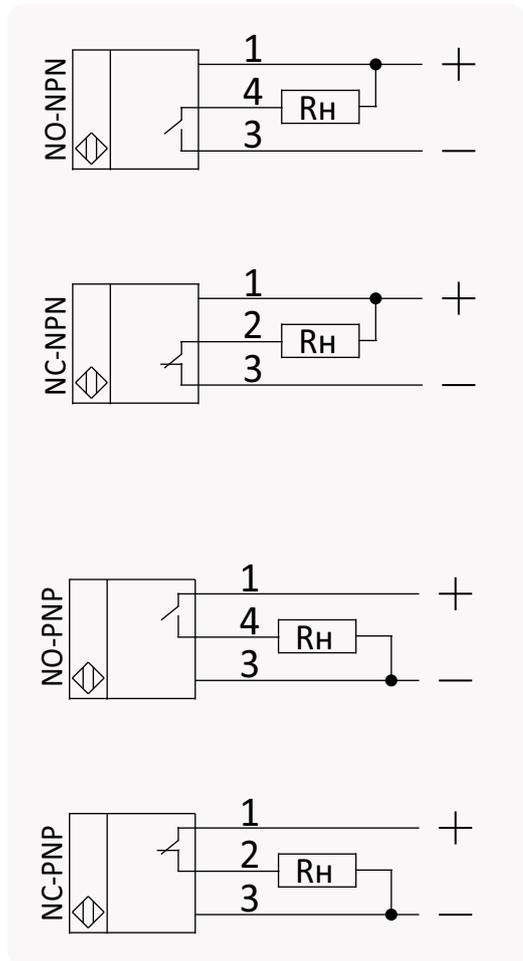


Габаритные размеры



\* - Чувствительный элемент

## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN

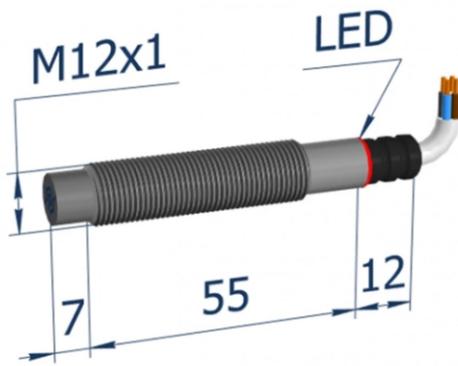


## Технические характеристики

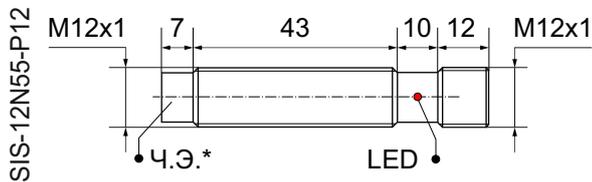
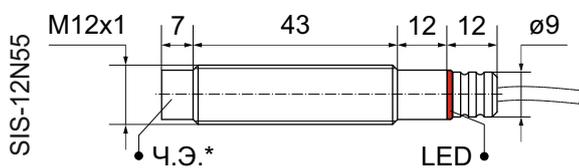
Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	4 мм (увеличенная - 6 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-12N55»

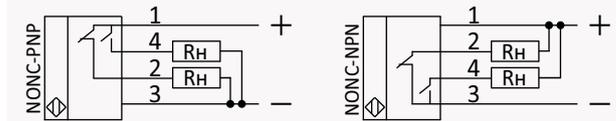


Габаритные размеры

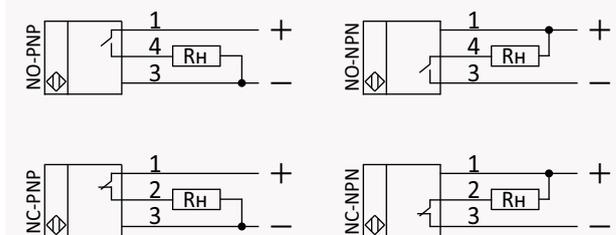


\* - Чувствительный элемент

## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN

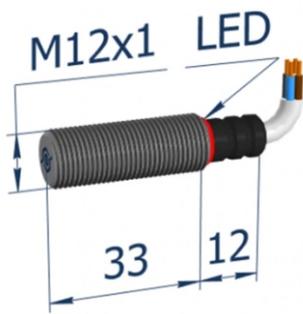


## Технические характеристики

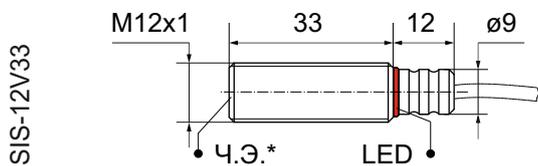
Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	4 мм (увеличенная - 6 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

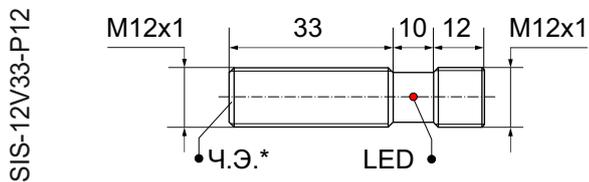
# Индуктивные датчики «SIS-12V33»



Габаритные размеры



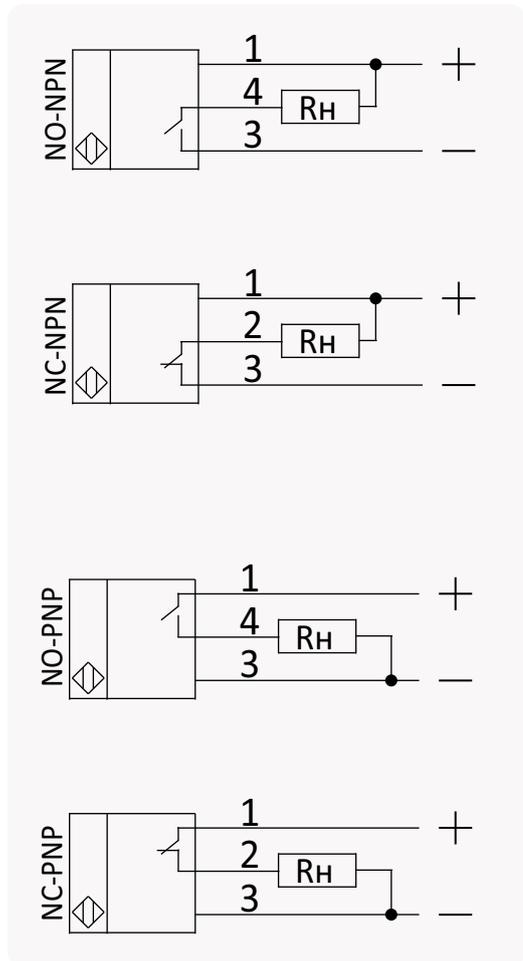
SIS-12V33



SIS-12V33-P12

\* - Чувствительный элемент

## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## Технические характеристики

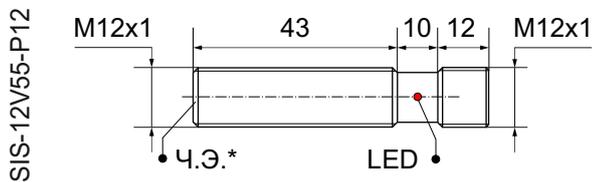
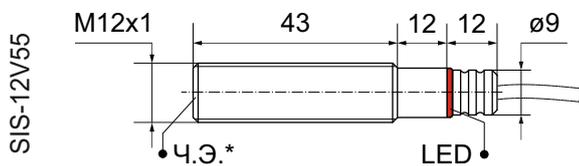
Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	2 мм (увеличенная - 4 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-12V55»

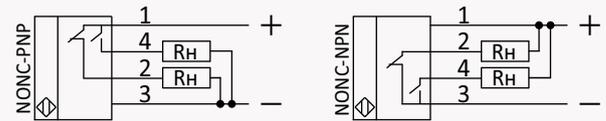


Габаритные размеры

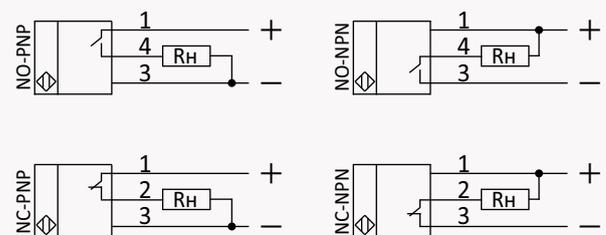


\* - Чувствительный элемент

## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## Технические характеристики

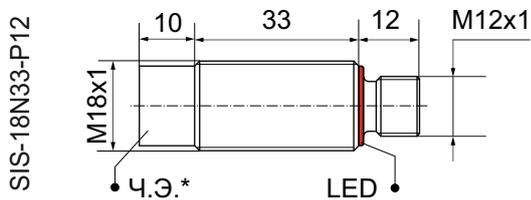
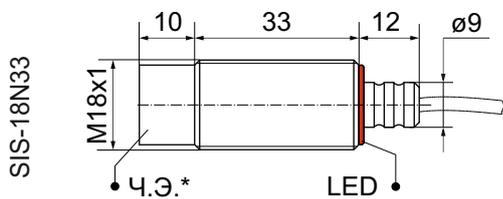
Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	2 мм (увеличенная - 4 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-18N33»

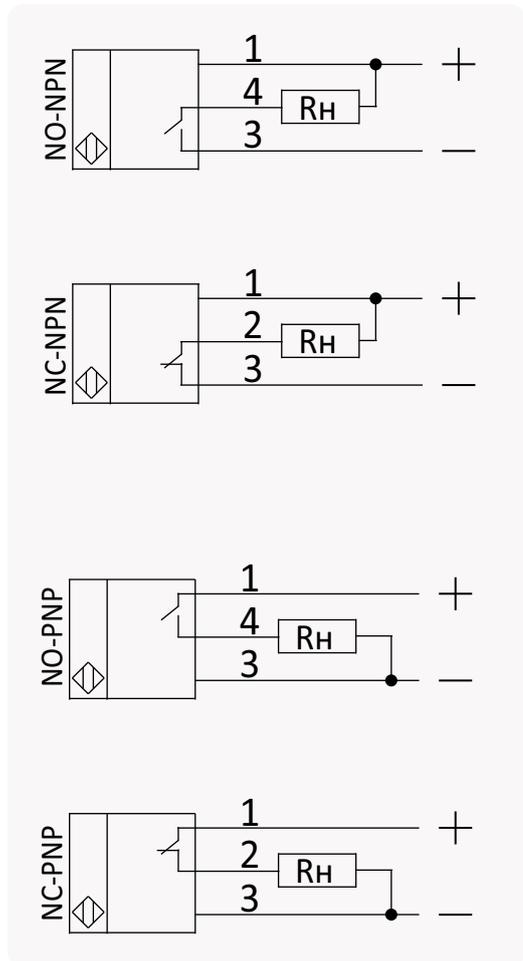


Габаритные размеры



\* - Чувствительный элемент

## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN

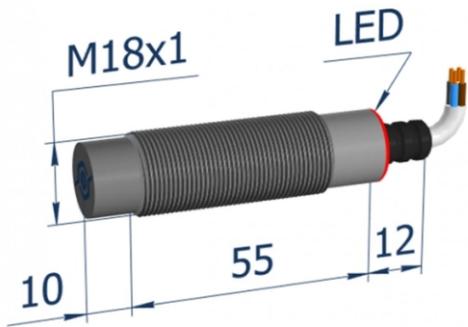


## Технические характеристики

Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	8 мм (увеличенная - 11 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

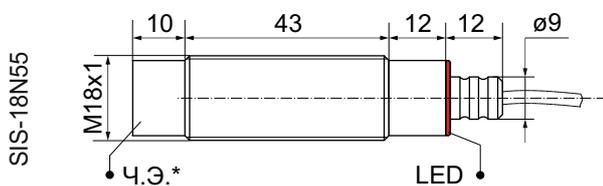
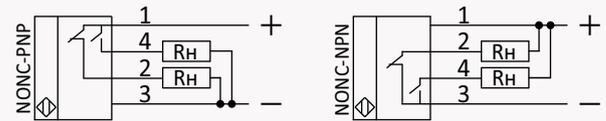
\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-18N55»



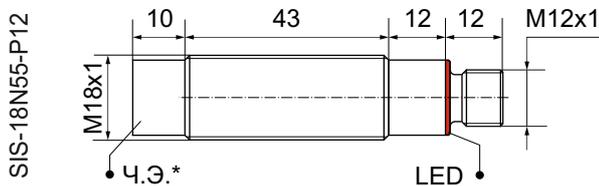
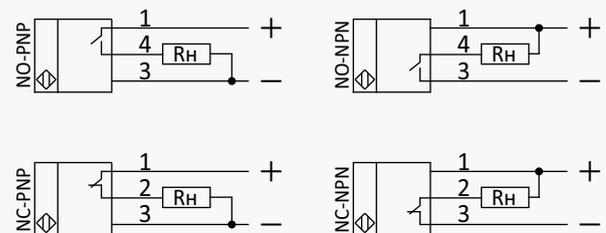
Габаритные размеры

## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



SIS-18N55

## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



SIS-18N55-P12

\* - Чувствительный элемент

## Технические характеристики

Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	8 мм (увеличенная - 11 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

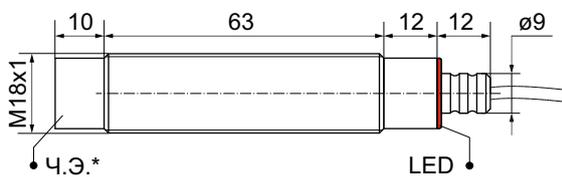
\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-18N75»

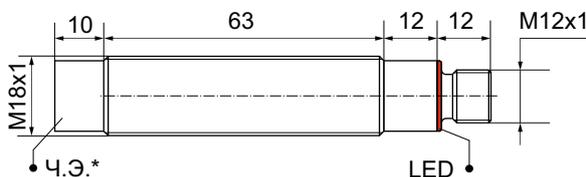


Габаритные размеры

SIS-18V75

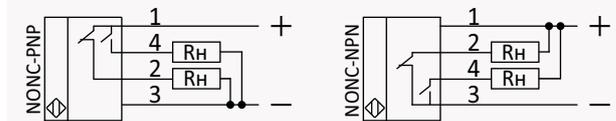


SIS-18V75-P12

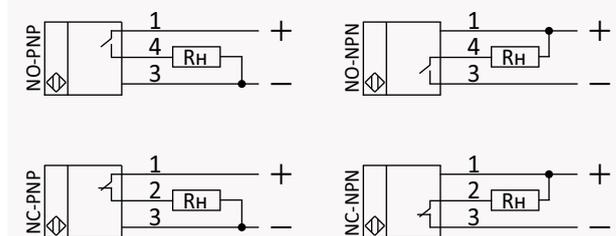


\* - Чувствительный элемент

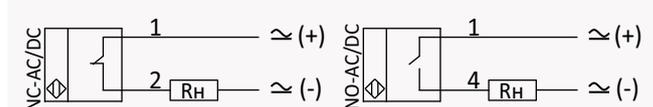
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «2х-проводные» схемы подключения DC и ACX

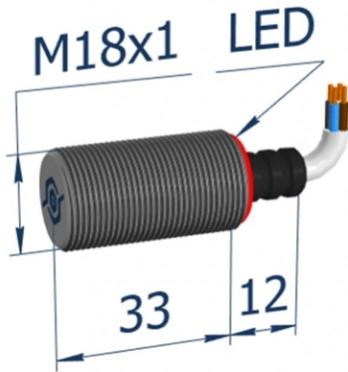


## Технические характеристики

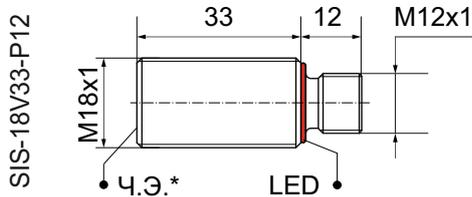
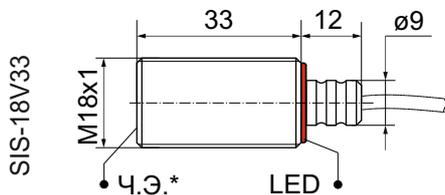
Тип выхода	PNP	NPN	DC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	8 мм (увеличенная - 11 мм)			
Гистерезис	≤ 15%			
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]			20...250 В [AC/DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%			-
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		≤ 2,5 В	≤ 6 В
Ток потребления	≤ 15 мА			≤ 2,5 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-			≤ 2,5 мА
Коммутируемый ток [AC]	-			5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА			5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-			20...250 В
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В			20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть			-
Индикаторы на датчике	На срабатывание			

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-18V33»

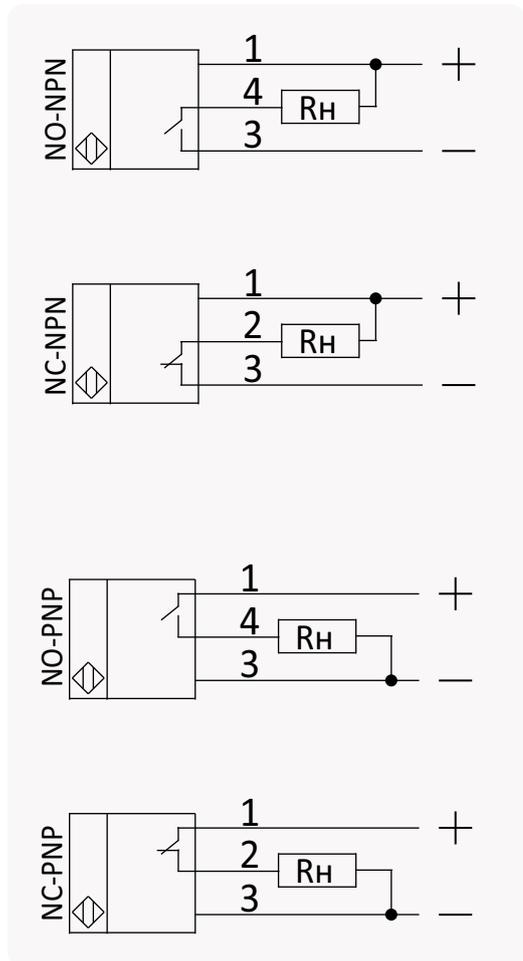


Габаритные размеры



\* - Чувствительный элемент

## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## Технические характеристики

Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	5 мм (увеличенная - 8 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

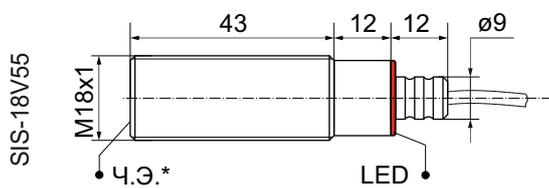
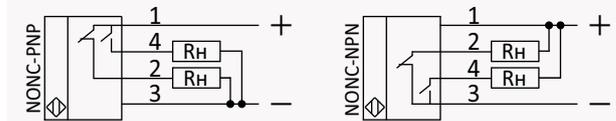
\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-18V55»

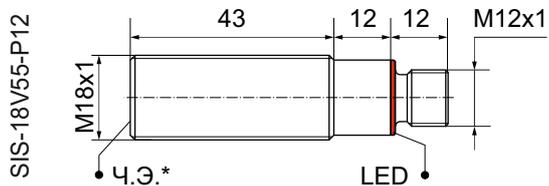
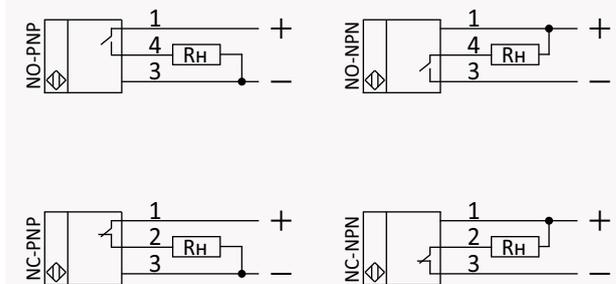


Габаритные размеры

## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



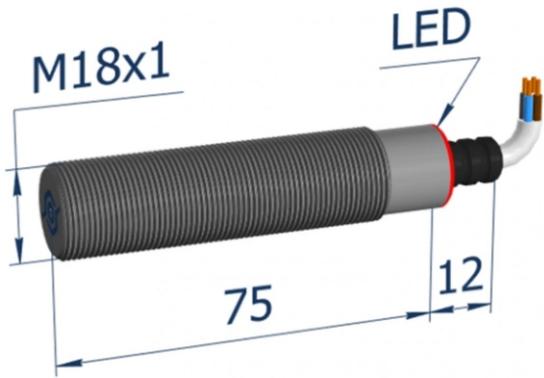
\* - Чувствительный элемент

## Технические характеристики

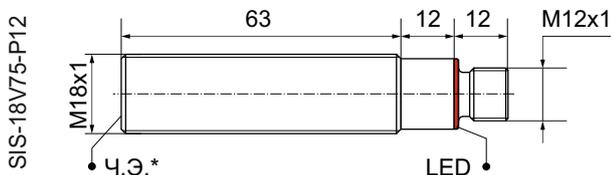
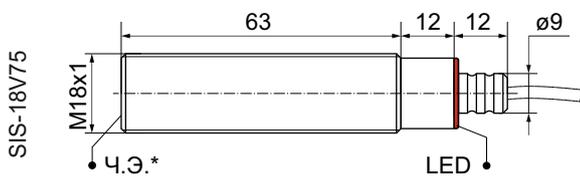
Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	5 мм (увеличенная - 8 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-18V75»

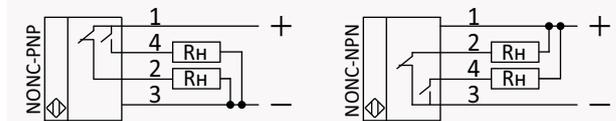


Габаритные размеры

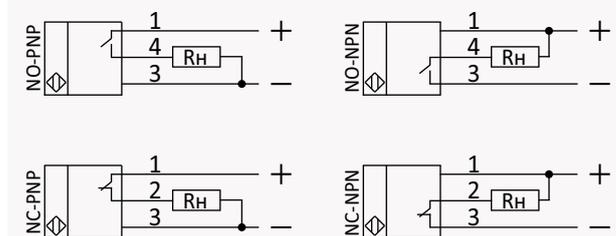


\* - Чувствительный элемент

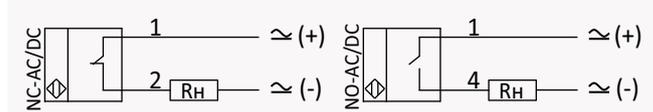
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «2х-проводные» схемы подключения DC и ACX

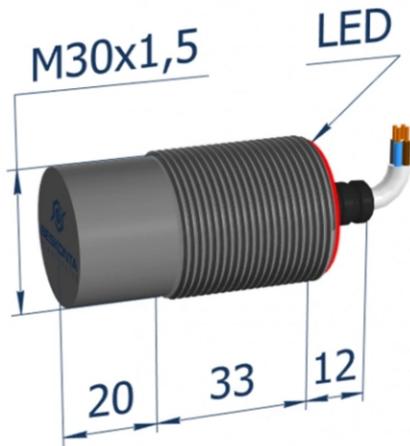


## Технические характеристики

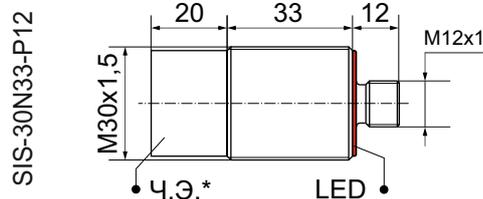
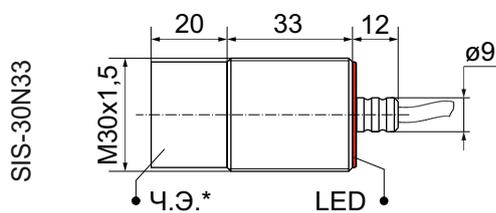
Тип выхода	PNP	NPN	DC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	5 мм (увеличенная - 8 мм)			
Гистерезис	≤ 15%			
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]			20...250 В [AC/DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%			-
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		≤ 2,5 В	≤ 6 В
Ток потребления	≤ 15 мА			≤ 2,5 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-			≤ 2,5 мА
Коммутируемый ток [AC]	-			5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА			5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-			20...250 В
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В			20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть			-
Индикаторы на датчике	На срабатывание			

\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-30N33»

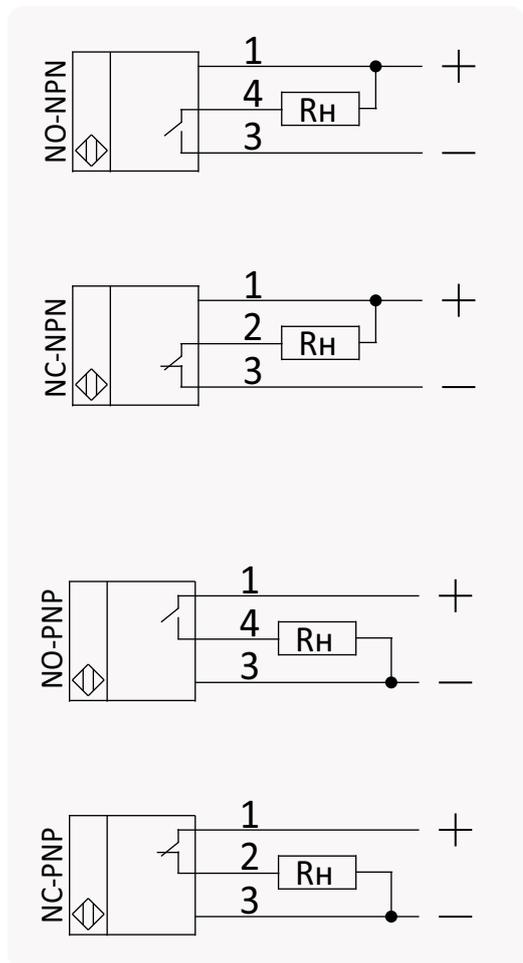


Габаритные размеры



\* - Чувствительный элемент

## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN

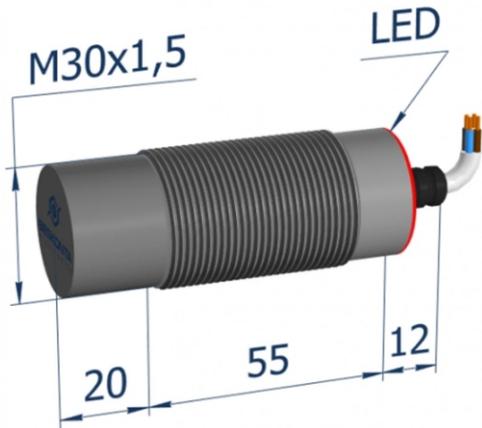


## Технические характеристики

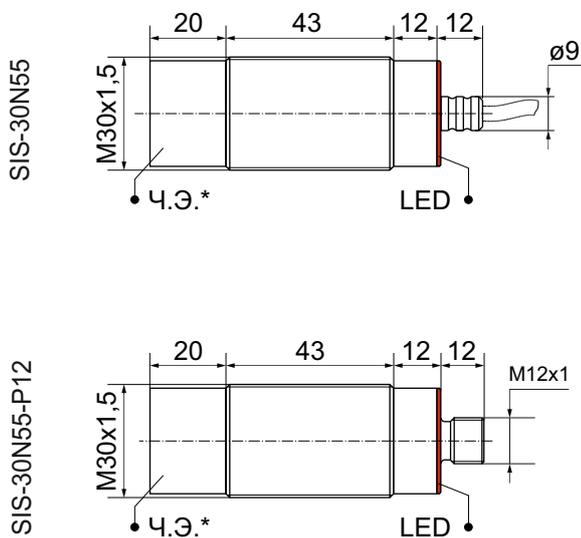
Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	15 мм (увеличенная - 20 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-30N55»

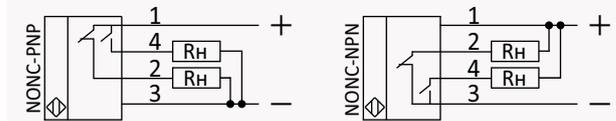


Габаритные размеры

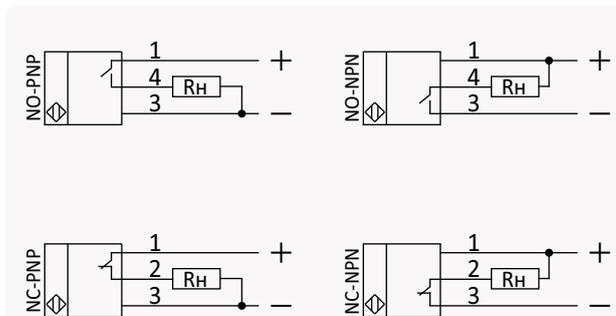


\* - Чувствительный элемент

## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN

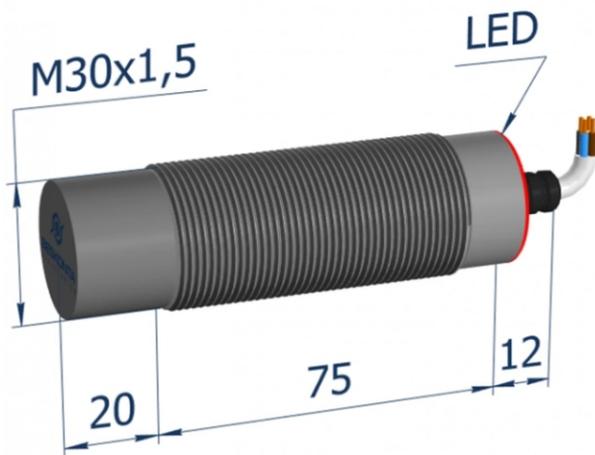


## Технические характеристики

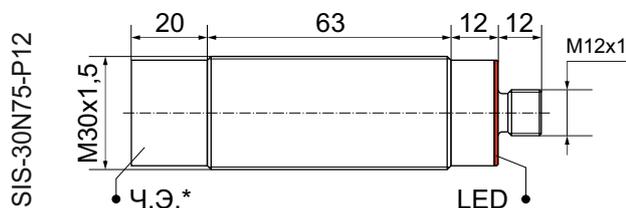
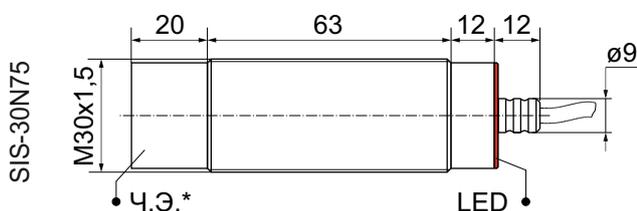
Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	15 мм (увеличенная - 20 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-30N75»

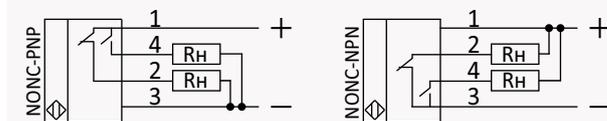


Габаритные размеры

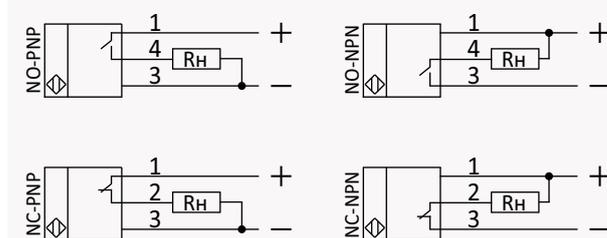


\* - Чувствительный элемент

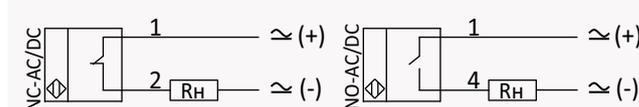
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «2х-проводные» схемы подключения DC и ACX

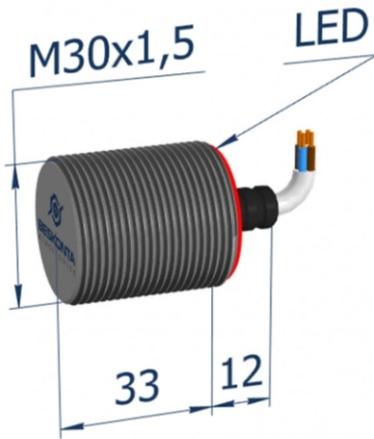


## Технические характеристики

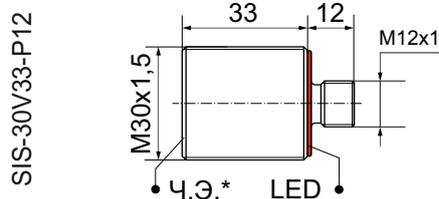
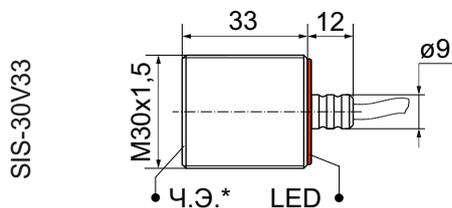
Тип выхода	PNP	NPN	DC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	15 мм (увеличенная - 20 мм)			
Гистерезис	≤ 15%			
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]			20...250 В [AC/DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%			-
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		≤ 2,5 В	≤ 6 В
Ток потребления	≤ 15 мА			≤ 2,5 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-			≤ 2,5 мА
Коммутируемый ток [AC]	-			5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА			5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-			20...250 В
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В			20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть			-
Индикаторы на датчике	На срабатывание			

\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-30V33»

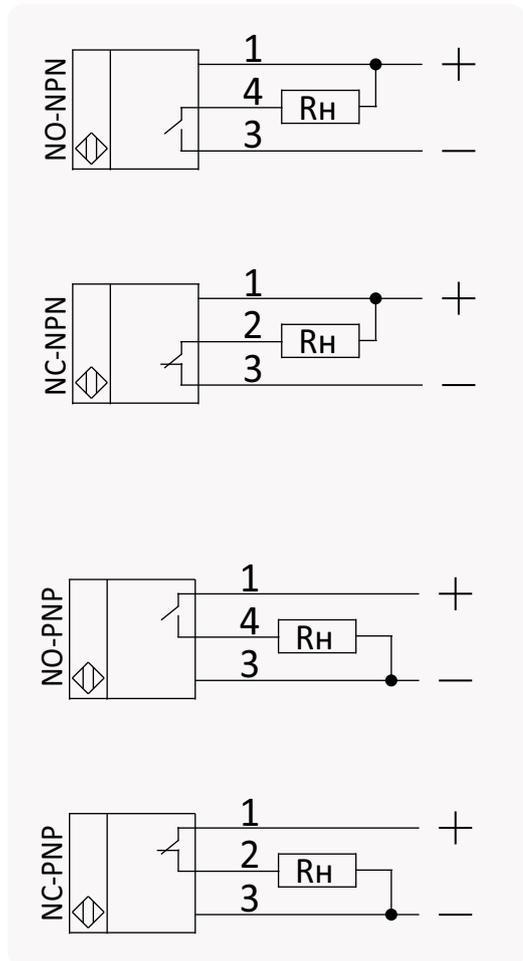


Габаритные размеры



\* - Чувствительный элемент

## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN

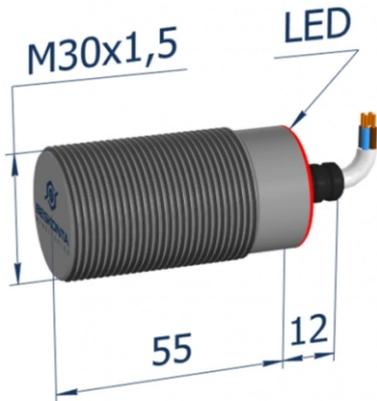


## Технические характеристики

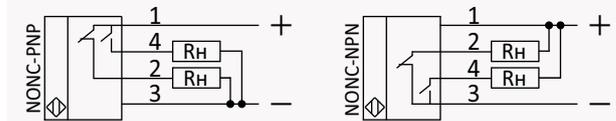
Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	10 мм (увеличенная - 15 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

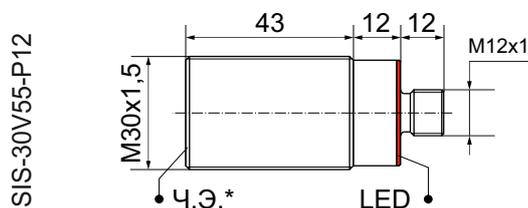
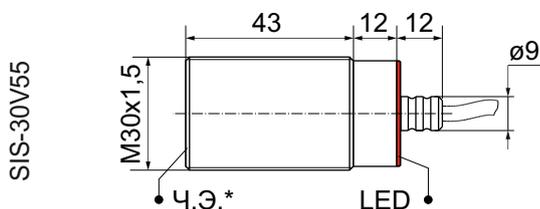
# Индуктивные датчики «SIS-30V55»



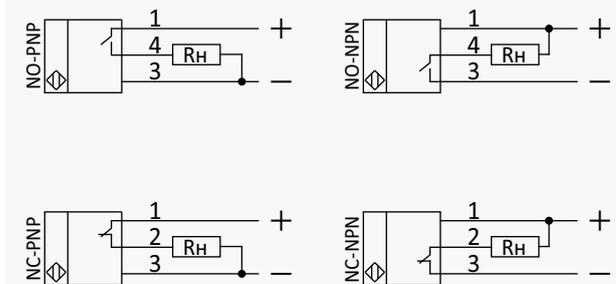
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## Габаритные размеры



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



\* - Чувствительный элемент

## Технические характеристики

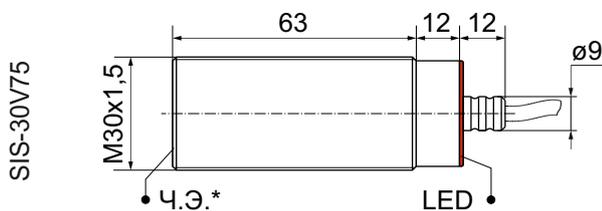
Тип выхода	PNP/NPN
Номинальная чувствительность [Sn]	10 мм (увеличенная - 15 мм)
Гистерезис	≤ 15%
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%
Падение напряжения на ключе	≤ 2,5 В
Ток потребления	≤ 15 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-
Коммутируемый ток	≤ 250 мА
Комплексная электрическая защита*	Есть
Индикаторы на датчике	На срабатывание

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Индуктивные датчики «SIS-30V75»

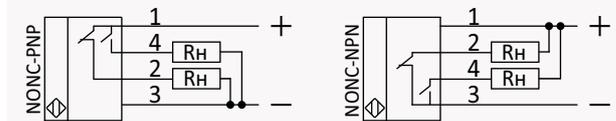


Габаритные размеры

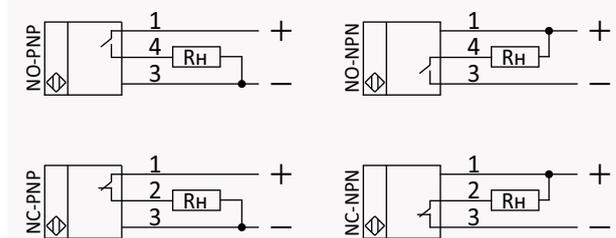


\* - Чувствительный элемент

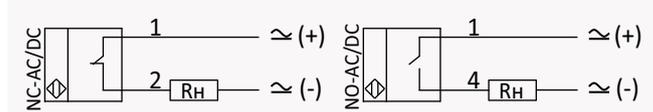
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «2х-проводные» схемы подключения DC и ACX



## Технические характеристики

Тип выхода	PNP	NPN	DC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	10 мм (увеличенная - 15 мм)			
Гистерезис	≤ 15%			
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]			20...250 В [AC/DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%			-
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		≤ 2,5 В	≤ 6 В
Ток потребления	≤ 15 мА			≤ 2,5 мА
Остаточный ток (ток утечки)	-			≤ 2,5 мА
Коммутируемый ток [AC]	-			5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА			5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-			20...250 В
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В			20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть			-
Индикаторы на датчике	На срабатывание			

\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.



**Емкостный датчик серии «SES»** – электронное устройство, реагирующее на изменение относительной диэлектрической проницаемости в зоне чувствительности сенсора. Объектами могут быть как сыпучие, так и жидкие среды с относительной диэлектрической проницаемостью выше 1,2 для обычных и 1,04 для программируемых модификаций.

### Расшифровка маркировки:

Пример заказа: SET-A30N110FG-L5-NONC-ACR-SNR20-TF-TRAB4H-C1

Серия:

**SES** — датчик емкостный

**SET** — датчик емкостный с задержкой коммутации

Тип корпуса датчика:

**A** — модификация с кнопками программирования

**\_B** — резьба до конца сенсора

**\_30** — диаметр датчика 30 мм

**\_\_\_N** — сенсор незаподлицо (**V** - заподлицо)

**\_\_\_\_\_110** — базовая длина датчика 110 мм

**\_\_\_\_\_F** — фитинг на вводе кабеля

**\_\_\_\_\_G** — гладкий корпус (пусто - с резьбой)

Тип электрического подключения:

**(пусто)** — кабель стандартный 2 м

**L5** — кабель стандартный 5 м

Вид коммутирующих контактов:

**NO** —Normally-открытый контакт

**NC** —Normally-закрытый контакт

**NONC** — Переключающий контакт

Схема подключения:

**PNP** — 3х или 4х-проводная, питание 10...30 V DC, "общий минус"

**NPN** — 3х или 4х-проводная, питание 10...30 V DC, "общий плюс"

**AC** — 2х-проводная, питание 90...250 V AC

**ACX** — 2х-проводная, питание 20...250 V AC/DC

**ACR** — схема AC с релейным выходом, питание 20...250 V AC

Номинальное расстояние срабатывания Sn:

**Rxx** — Sn=xx мм с регулировкой чувствительности

Материал корпуса:

**TF** — текаформ

Задержка срабатывания/отпускания:

**T** — наличие задержки коммутации

**\_R** — наличие регулировки задержки коммутации

**\_\_A** — задержка срабатывания

**\_\_B** — задержка отпускания

**\_\_AB** — задержка срабатывания и отпускания

**\_\_\_XX** — время задержки, xx сек (xx**M** - минут, xx**H** - часов)

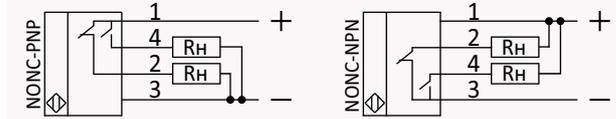
Температурный диапазон:

**(пусто)** — -25...+75 °C; **C1** — -45...+65 °C; **H1** — -15...+105 °C

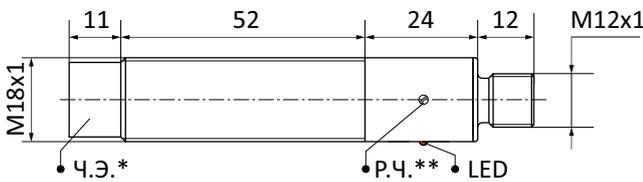
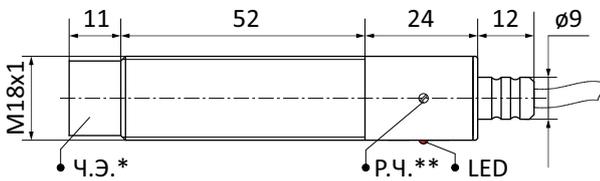
## Ёмкостные датчики серии «SES-18N87»



### «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



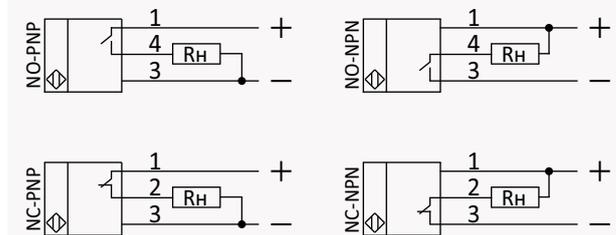
### Габаритные размеры



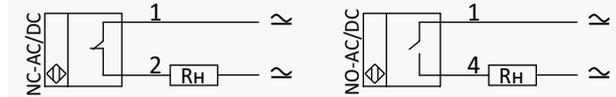
\* - Чувствительный элемент

\*\* - Регулировка чувствительности

### «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### «2х-проводные» схемы подключения АС и АСХ



### Технические характеристики

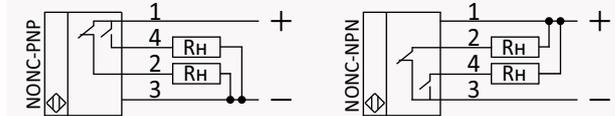
Тип выхода	PNP	NPN	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...15 мм			
Гистерезис	5...20%			
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]		90...250 В [AC]	20...250 В [AC/DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%		-	
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-		≤ 2,5 мА	
Коммутируемый ток [AC]	-		5...250 мА	5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА		-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-		20...250 В	
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В		-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-	
Индикаторы на датчике	На срабатывание			

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

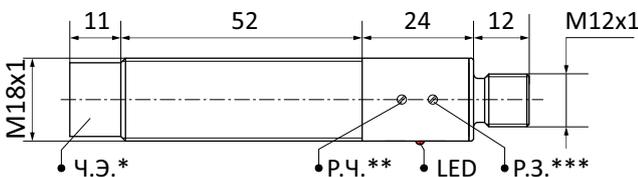
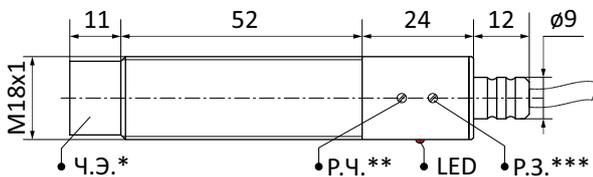
## Емкостные датчики серии «SET-18N87»



### «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN

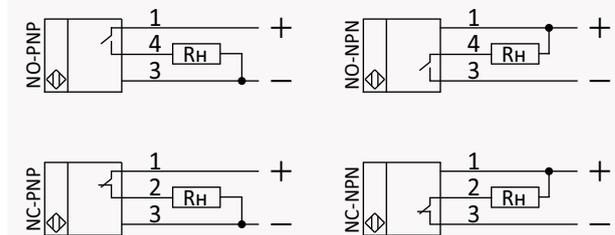


### Габаритные размеры



- \* - Чувствительный элемент
- \*\* - Регулировка чувствительности
- \*\*\* - Регулировка задержки

### «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### «2х-проводные» схемы подключения АС и АСХ



### Технические характеристики

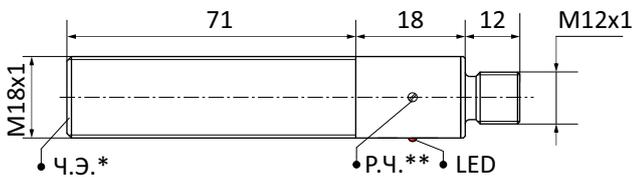
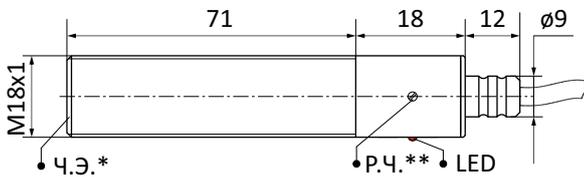
Тип выхода	PNP	NPN	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...15 мм			
Гистерезис	5...20%			
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]		90...250 В [AC]	20...250 В [AC/DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%		-	
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-		≤ 2,5 мА	
Коммутируемый ток [AC]	-		5...250 мА	5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА		-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-		20...250 В	
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В		-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-	
Индикаторы на датчике	На срабатывание			

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

## Ёмкостные датчики серии «SES-18V89»

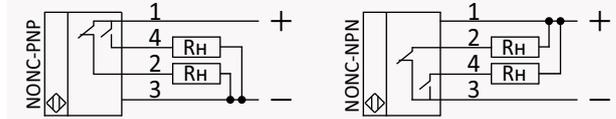


### Габаритные размеры

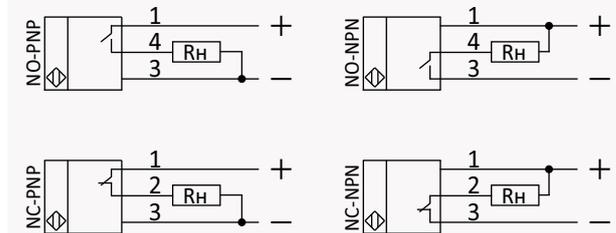


- \* - Чувствительный элемент
- \*\* - Регулировка чувствительности

### «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### «2х-проводные» схемы подключения АС и АСХ



### Технические характеристики

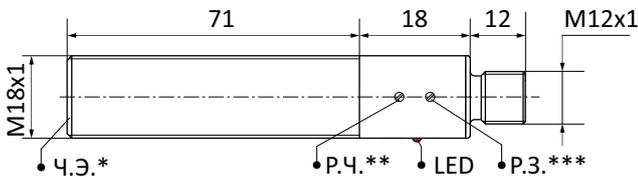
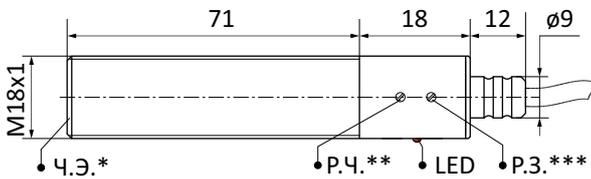
Тип выхода	PNP	NPN	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...15 мм			
Гистерезис	5...20%			
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]		90...250 В [AC]	20...250 В [AC/DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%		-	
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-		≤ 2,5 мА	
Коммутируемый ток [AC]	-		5...250 мА	5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА		-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-		20...250 В	
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В		-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-	
Индикаторы на датчике	На срабатывание			

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

## Ёмкостные датчики серии «SET-18V89»

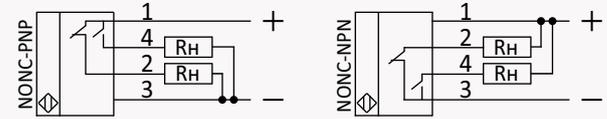


### Габаритные размеры

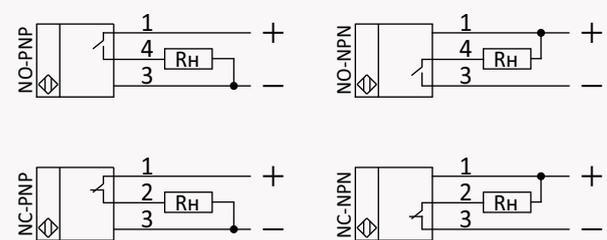


- \* - Чувствительный элемент
- \*\* - Регулировка чувствительности
- \*\*\* - Регулировка задержки

### «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### «2х-проводные» схемы подключения АС и АСХ



### Технические характеристики

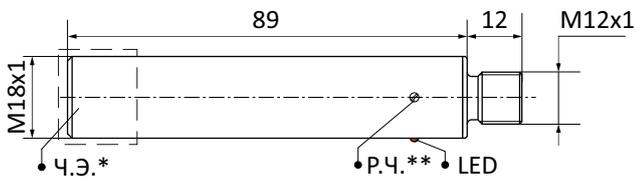
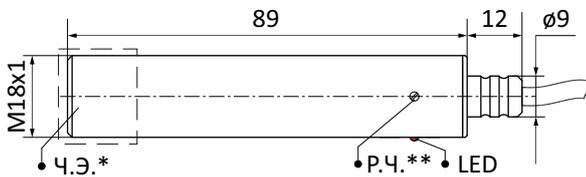
Тип выхода	PNP	NPN	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...15 мм			
Гистерезис	5...20%			
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]		90...250 В [AC]	20...250 В [AC/DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%		-	
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-		≤ 2,5 мА	
Коммутируемый ток [AC]	-		5...250 мА	5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА		-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-		20...250 В	
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В		-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-	
Индикаторы на датчике	На срабатывание			

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

## Ёмкостные датчики серии «SES-18N89G»



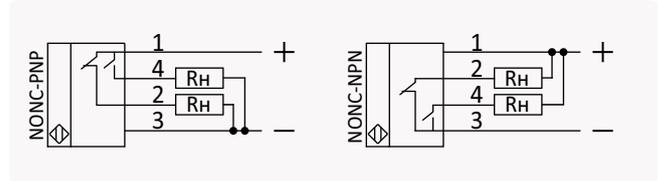
### Габаритные размеры



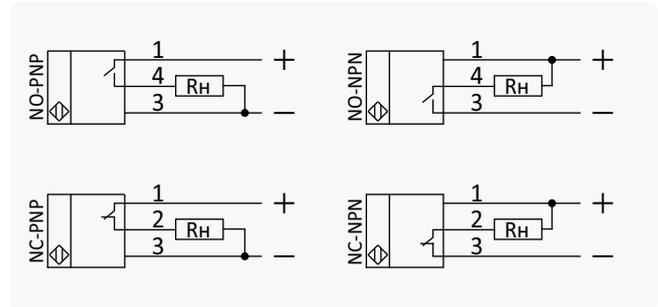
\* - Чувствительный элемент

\*\* - Регулировка чувствительности

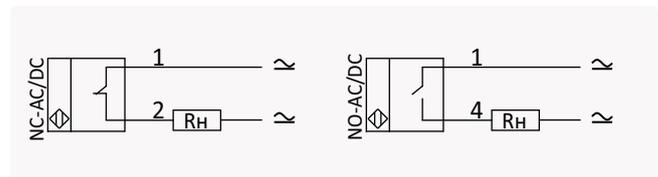
### «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### «2х-проводные» схемы подключения АС и АСХ



### Технические характеристики

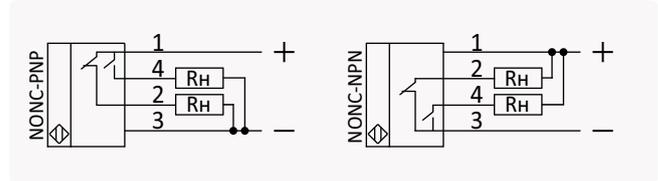
Тип выхода	PNP	NPN	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...15 мм			
Гистерезис	5...20%			
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]		90...250 В [AC]	20...250 В [AC/DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%		-	
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-		≤ 2,5 мА	
Коммутируемый ток [AC]	-		5...250 мА	5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА		-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-		20...250 В	
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В		-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-	
Индикаторы на датчике	На срабатывание			

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

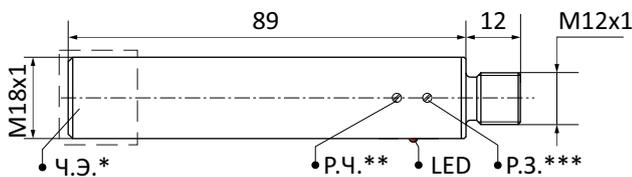
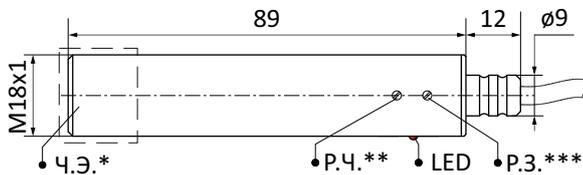
## Ёмкостные датчики серии «SET-18N89G»



### «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN

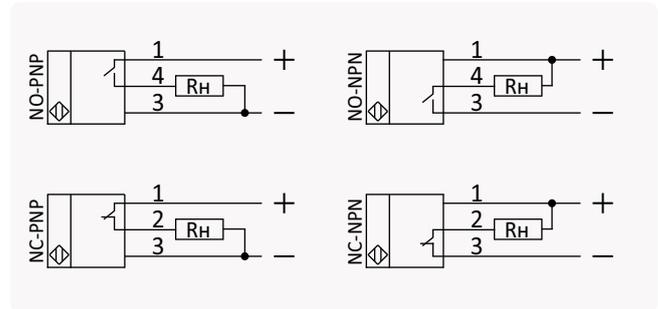


### Габаритные размеры

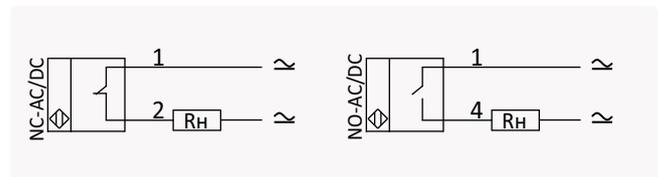


- \* - Чувствительный элемент
- \*\* - Регулировка чувствительности
- \*\*\* - Регулировка задержки

### «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### «2х-проводные» схемы подключения АС и АСХ



### Технические характеристики

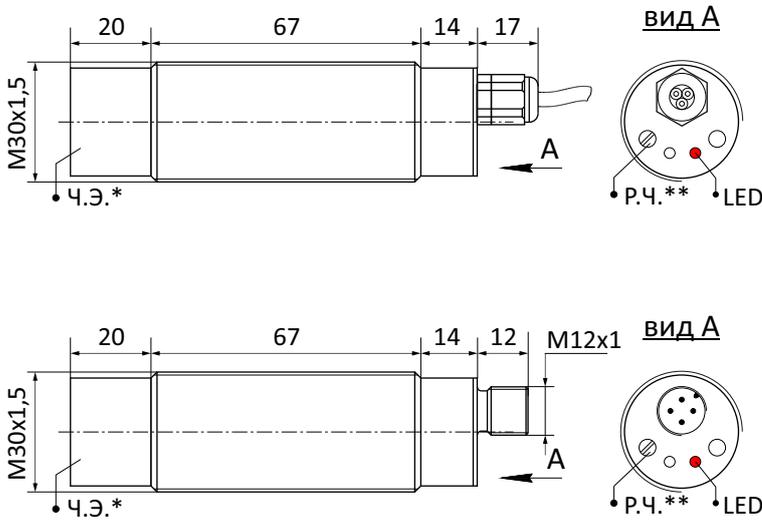
Тип выхода	PNP	NPN	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...15 мм			
Гистерезис	5...20%			
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]		90...250 В [AC]	20...250 В [AC/DC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%		-	
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-		≤ 2,5 мА	
Коммутируемый ток [AC]	-		5...250 мА	5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА		-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-		20...250 В	
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В		-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-	
Индикаторы на датчике	На срабатывание			

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

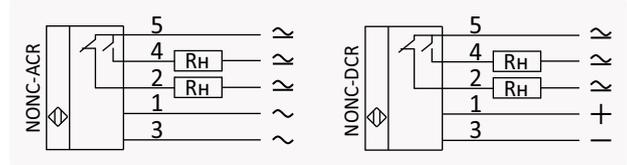
# Ёмкостные датчики серии «SES-30N101»



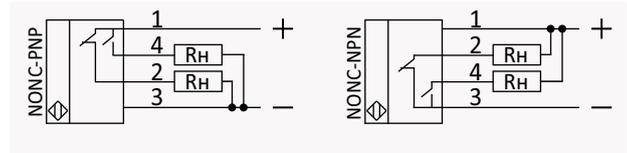
## Габаритные размеры



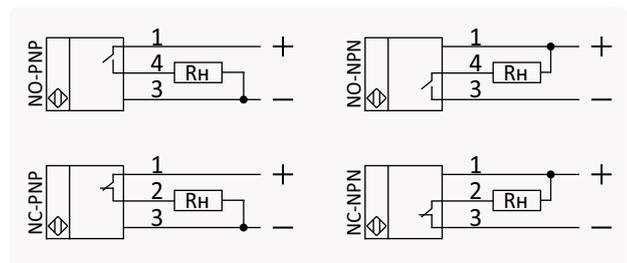
## «5ти-проводные» схемы подключения ACR и DCR



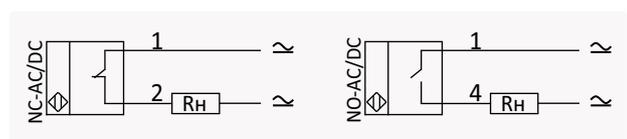
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «2х-проводные» схемы подключения AC и ACX



- \* - Чувствительный элемент
- \*\* - Регулировка чувствительности

## Технические характеристики

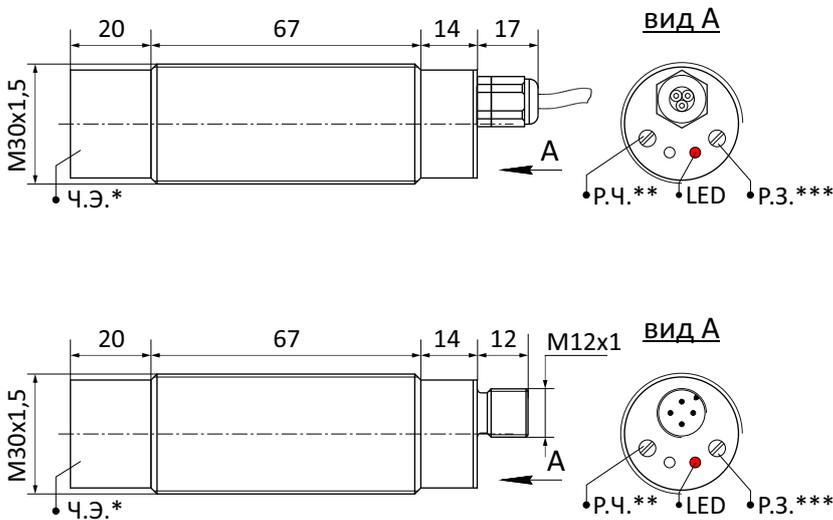
Тип выхода	PNP	NPN	DCR	ACR	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...20 мм					
Гистерезис	5...20%					
Диапазон питающего напряжения [DC]	10...30 В	-	18...27 В	-	-	20...250 В
Диапазон питающего напряжения [AC]	-	-	-	90...250 В	20...250 В	-
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%			-		
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		-		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 25 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-			≤ 2,5 мА		
Коммутируемый ток [AC]	-		0,1...4 А		5...250 мА	5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА		0,1...2 А		-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-		≤ 250 В		20...250 В	
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В		≤ 30 В		-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-		-	
Индикаторы на датчике	На срабатывание					

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Емкостные датчики серии «SET-30N101»

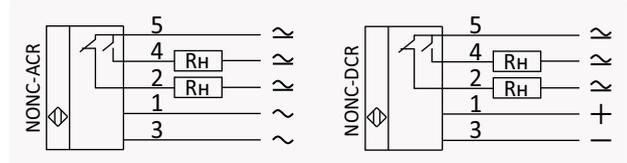


## Габаритные размеры

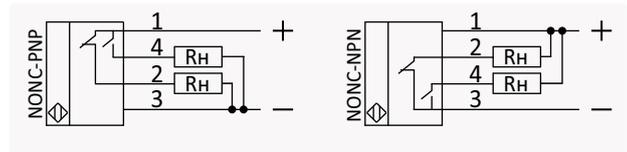


- \* - Чувствительный элемент
- \*\* - Регулировка чувствительности
- \*\*\* - Регулировка задержки

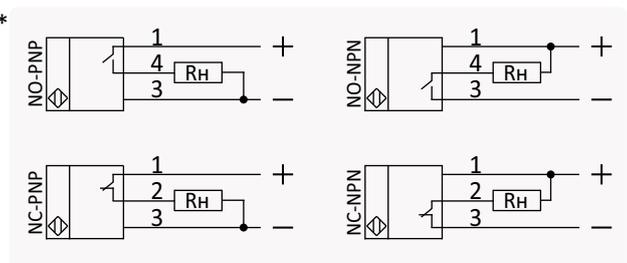
## «5ти-проводные» схемы подключения ACR и DCR



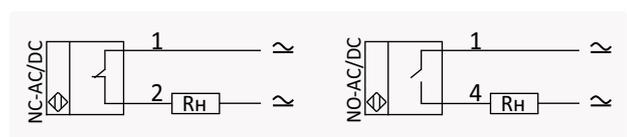
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «2х-проводные» схемы подключения AC и ACX



## Технические характеристики

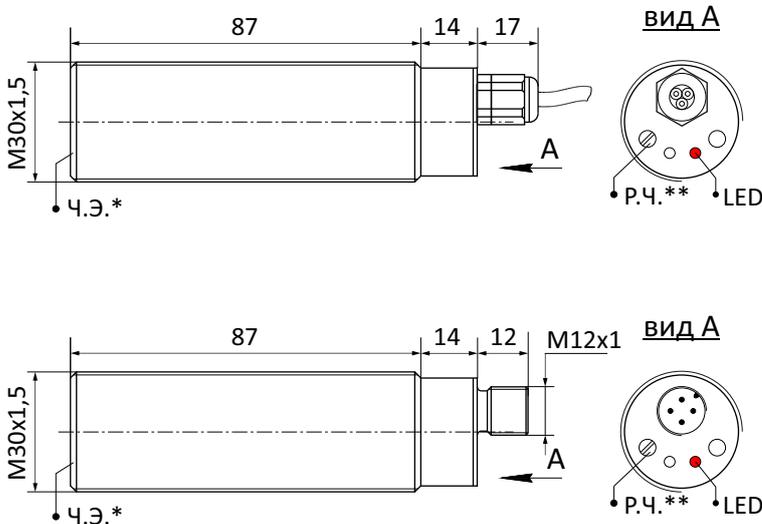
Тип выхода	PNP	NPN	DCR	ACR	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...20 мм					
Гистерезис	5...20%					
Диапазон питающего напряжения [DC]	10...30 В	-	18...27 В	-	-	20...250 В
Диапазон питающего напряжения [AC]	-	-	-	90...250 В	20...250 В	-
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%		-			
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		-		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 25 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-		≤ 2,5 мА			
Коммутируемый ток [AC]	-	-	0,1...4 А		5...250 мА	5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА		0,1...2 А		-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-		≤ 250 В		20...250 В	
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В		≤ 30 В		-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-			
Индикаторы на датчике	На срабатывание					

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

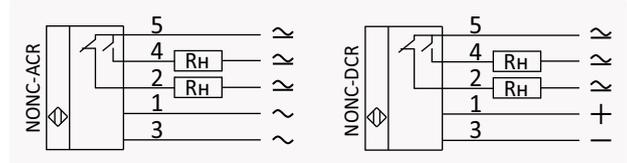
# Емкостные датчики серии «SES-30V101»



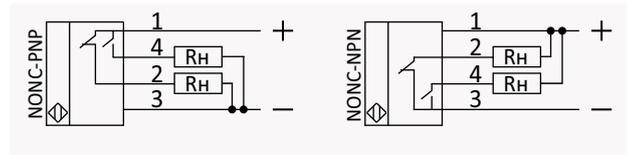
Габаритные размеры



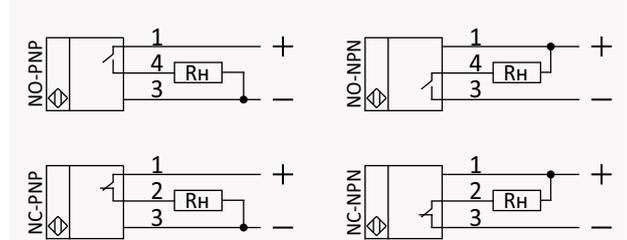
## «5ти-проводные» схемы подключения ACR и DCR



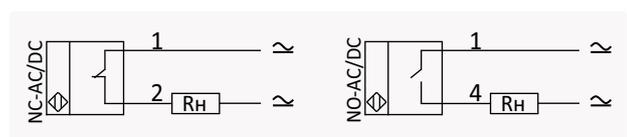
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «2х-проводные» схемы подключения AC и ACX



- \* - Чувствительный элемент
- \*\* - Регулировка чувствительности

## Технические характеристики

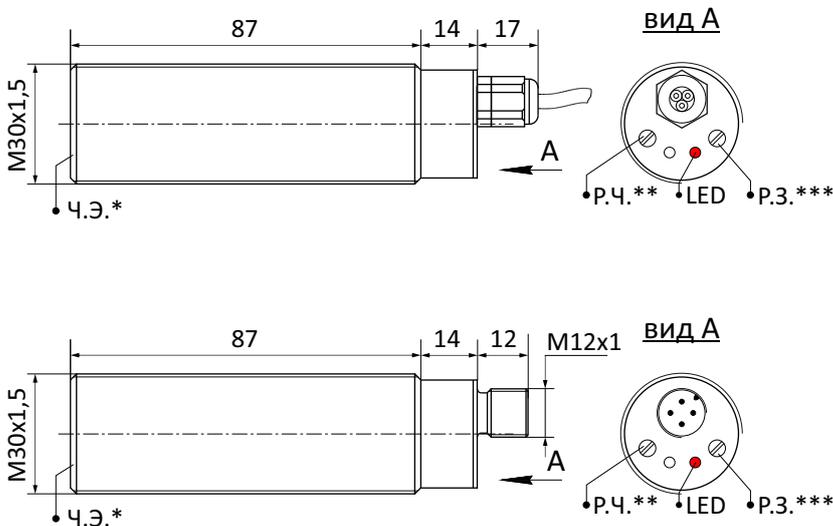
Тип выхода	PNP	NPN	DCR	ACR	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...20 мм					
Гистерезис	5...20%					
Диапазон питающего напряжения [DC]	10...30 В	-	18...27 В	-	-	20...250 В
Диапазон питающего напряжения [AC]	-	-	-	90...250 В	20...250 В	-
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%			-		
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		-		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 25 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-			≤ 2,5 мА		
Коммутируемый ток [AC]	-		0,1...4 А		5...250 мА	5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА		0,1...2 А		-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-		≤ 250 В		20...250 В	
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В		≤ 30 В		-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-		-	
Индикаторы на датчике	На срабатывание					

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Емкостные датчики серии «SET-30V101»

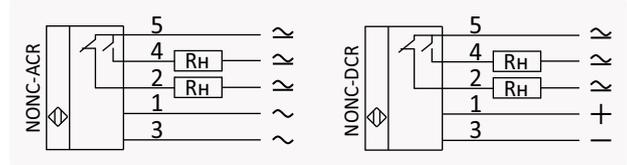


Габаритные размеры

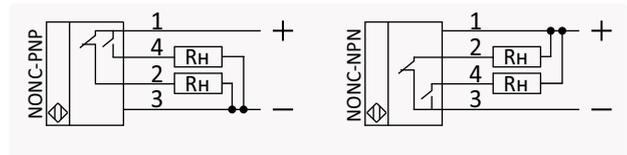


- \* - Чувствительный элемент
- \*\* - Регулировка чувствительности
- \*\*\* - Регулировка задержки

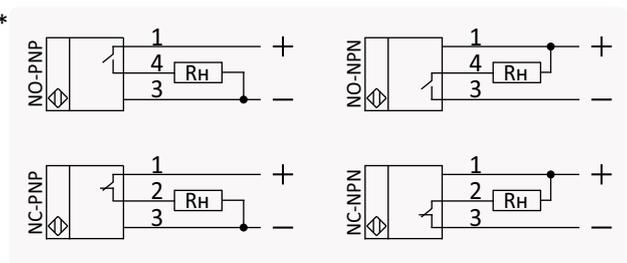
## «5ти-проводные» схемы подключения ACR и DCR



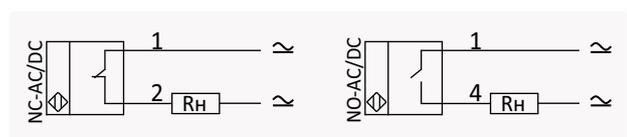
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «2х-проводные» схемы подключения AC и ACX



## Технические характеристики

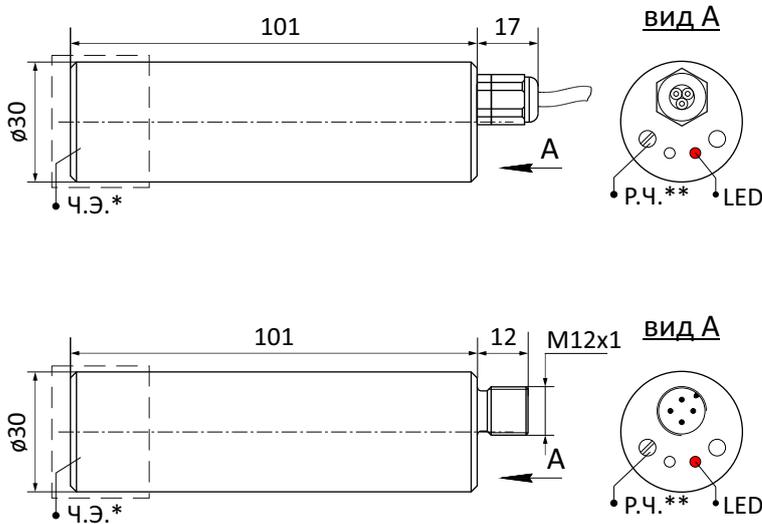
Тип выхода	PNP	NPN	DCR	ACR	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...20 мм					
Гистерезис	5...20%					
Диапазон питающего напряжения [DC]	10...30 В	-	18...27 В	-	-	20...250 В
Диапазон питающего напряжения [AC]	-	-	-	90...250 В	20...250 В	-
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%			-		
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		-		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 25 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-			≤ 2,5 мА		
Коммутируемый ток [AC]	-	-	0,1...4 А	5...250 мА	5...500 мА	-
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА	-	0,1...2 А	-	-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-	-	≤ 250 В	20...250 В	-	-
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В	-	≤ 30 В	-	-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-			
Индикаторы на датчике	На срабатывание					

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

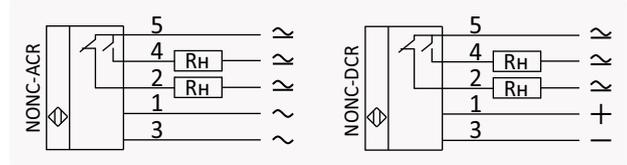
# Ёмкостные датчики серии «SES-30N101G»



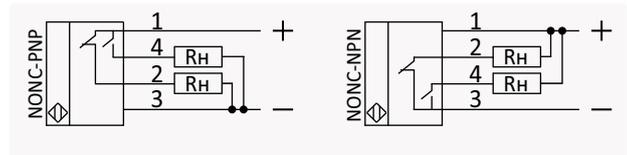
Габаритные размеры



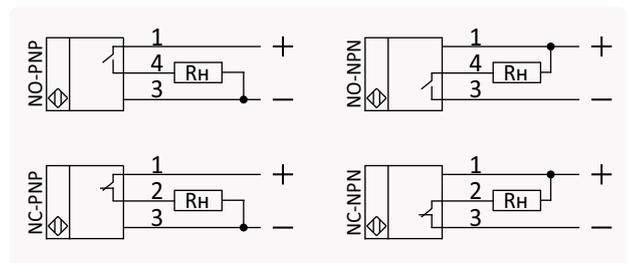
## «5ти-проводные» схемы подключения ACR и DCR



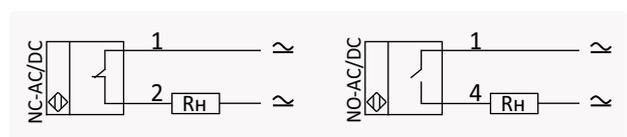
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «2х-проводные» схемы подключения AC и ACX



- \* - Чувствительный элемент
- \*\* - Регулировка чувствительности

## Технические характеристики

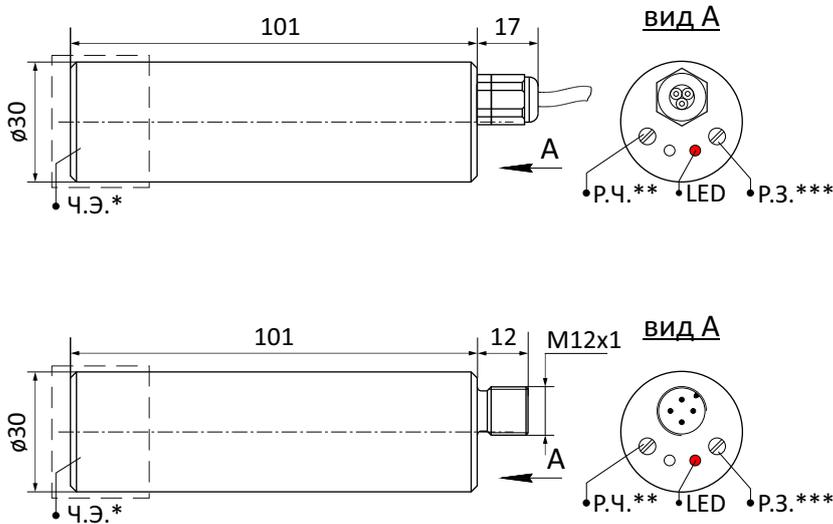
Тип выхода	PNP	NPN	DCR	ACR	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...20 мм					
Гистерезис	5...20%					
Диапазон питающего напряжения [DC]	10...30 В	-	18...27 В	-	-	20...250 В
Диапазон питающего напряжения [AC]	-	-	-	90...250 В	20...250 В	-
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%			-		
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		-		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 25 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-			≤ 2,5 мА		
Коммутируемый ток [AC]	-	-	0,1...4 А	5...250 мА	5...500 мА	-
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА	-	0,1...2 А	-	-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-	-	≤ 250 В	20...250 В	-	-
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В	-	≤ 30 В	-	-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-			
Индикаторы на датчике	На срабатывание					

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Ёмкостные датчики серии «SET-30N101G»

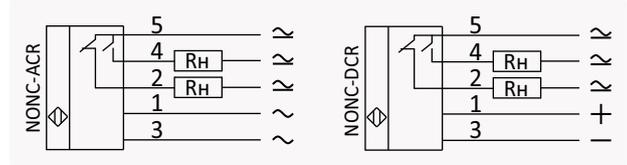


Габаритные размеры

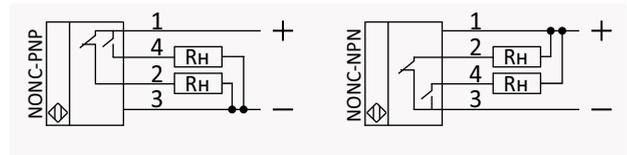


- \* - Чувствительный элемент
- \*\* - Регулировка чувствительности
- \*\*\* - Регулировка задержки

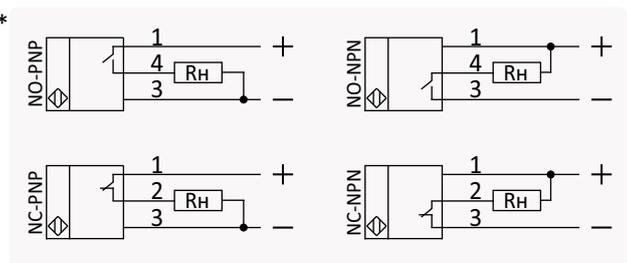
## «5ти-проводные» схемы подключения ACR и DCR



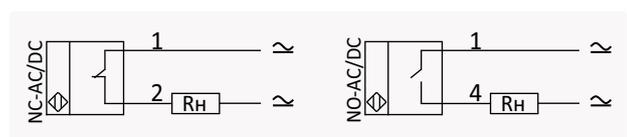
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## «2х-проводные» схемы подключения AC и ACX



## Технические характеристики

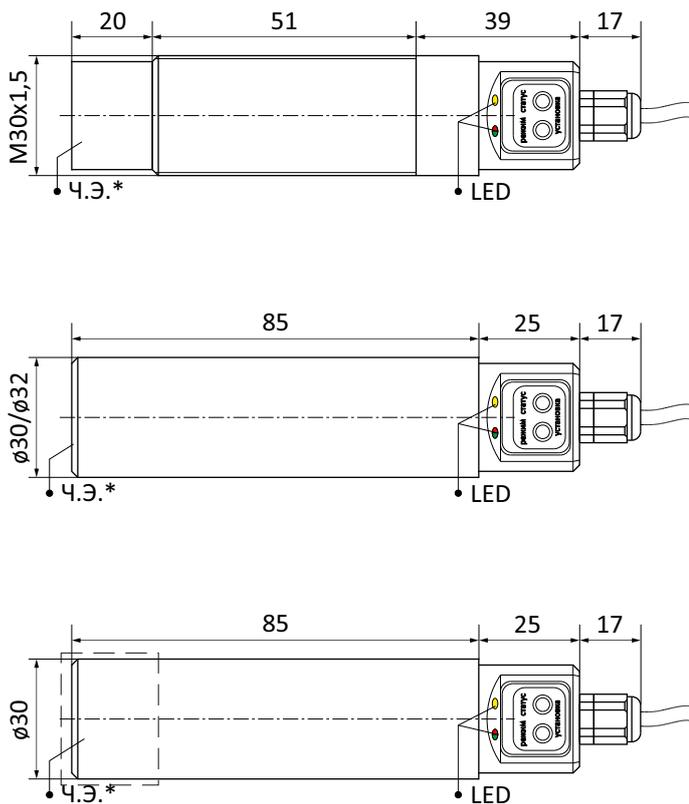
Тип выхода	PNP	NPN	DCR	ACR	AC	ACX
Номинальная чувствительность [Sn]	0...20 мм					
Гистерезис	5...20%					
Диапазон питающего напряжения [DC]	10...30 В	-	18...27 В	-	-	20...250 В
Диапазон питающего напряжения [AC]	-	-	-	90...250 В	20...250 В	-
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%			-		
Падение напряжения на ключе	≤ 2,1 В		-		≤ 6 В	
Ток потребления	≤ 15 мА		≤ 25 мА		≤ 2,5 мА	
Остаточный ток (ток утечки)	-		-		≤ 2,5 мА	
Коммутируемый ток [AC]	-		0,1...4 А		5...250 мА	5...500 мА
Коммутируемый ток [DC]	≤ 250 мА		0,1...2 А		-	5...250 мА
Коммутируемое напряжение, [AC]	-		≤ 250 В		20...250 В	
Коммутируемое напряжение [DC]	10...30 В		≤ 30 В		-	20...250 В
Комплексная электрическая защита*	Есть		-		-	
Индикаторы на датчике	На срабатывание					

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

## Ёмкостные датчики серии «SET-A30»

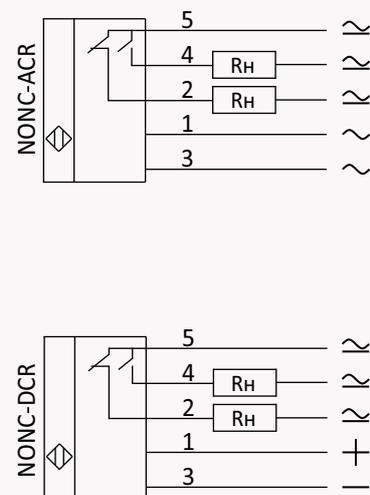


### Габаритные размеры



\* - Чувствительный элемент

### «5ти-проводные» схемы подключения ACR и DCR



### Технические характеристики

Тип выхода	DCR	ACR
Номинальная чувствительность [Sn]	0...20 мм	
Гистерезис	5...20%	
Тип коммутации	NO+NC	
Диапазон питающего напряжения	18...27 В [DC]	90...250 В [AC]
Допустимая пульсация питающего напряжения	≤ 10%	-
Ток потребления, не более	≤ 25 мА	
Коммутируемый ток [AC]	0,1...4 А	
Коммутируемый ток [DC]	0,1...2 А	
Коммутируемое напряжение, [AC]	≤ 250 В	
Коммутируемое напряжение [DC]	≤ 30 В	
Комплексная электрическая защита*	-	
Индикаторы на датчике	На срабатывание/отпускание, таймер задержки, программирование	

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.



**Оптический датчик серии «SOR»** — устройство для обнаружения непрозрачных предметов. Используется в автоматических технологических системах в качестве бесконтактного выключателя с дальностью действия до 6000 мм. Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

### Расшифровка маркировки:

Пример заказа: **SOR-18V75-P12-NONC-PNP-4000-IP-TF-C1**

Серия:

**SOR** — датчик оптический рефлекторный

Тип корпуса датчика:

**18V** — резьба M18x1 мм    **75** — базовая длина 75 мм

Тип электрического подключения:

**(пусто)** — кабель стандартный 2 м

**L5** — кабель стандартный 5 м

**P12** — Разъём 4х-пиновый M12x1 (ответная часть не входит в комплект)

**P8** — Разъём 3х-пиновый M8x1 на кабеле 0,1 м (ответная часть не входит в комплект)

**P84** — Разъём 4х-пиновый M8x1 на кабеле 0,1 м (ответная часть не входит в комплект)

Вид коммутирующих контактов:

**NO** — Нормально-открытый контакт

**NC** — Нормально-закрытый контакт

**NONC** — Переключающий контакт

Схема подключения:

**PNP** — 3х или 4х-проводная, питание 10...30 V DC, "общий минус"

**NPN** — 3х или 4х-проводная, питание 10...30 V DC, "общий плюс"

Номинальное расстояние срабатывания Sn:

**xxxx** — Sn=xxxx мм

Степень герметичности:

**(пусто)** — до IP67; **IP** — IP68

Материал корпуса:

**ST** — нерж. сталь; **TF** — текаформ; **FP** — фторопласт

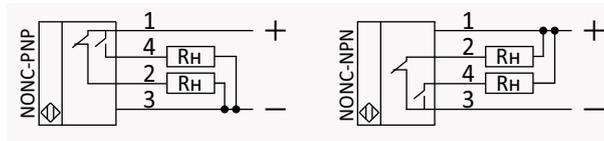
Температурный диапазон:

**(пусто)** — -15...+65 °C; **C1** — -25...+55 °C; **H1** — -5...+105 °C

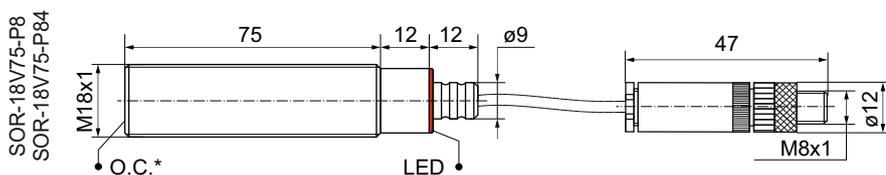
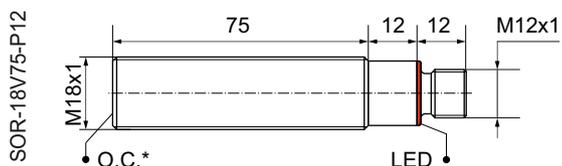
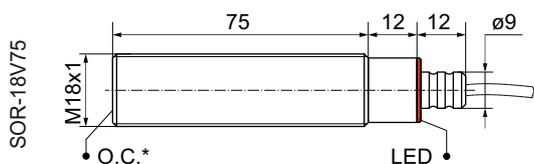
# Оптические датчики «SOR-18V75»



## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN

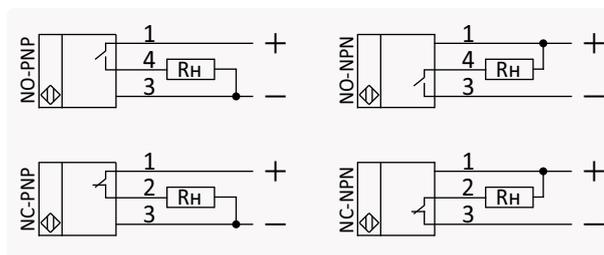


## Габаритные размеры



\* - Оптический сенсор

## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## Технические характеристики

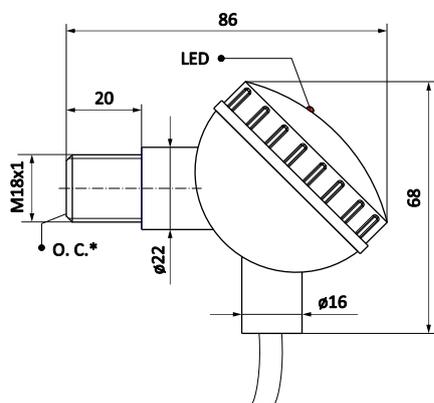
Номинальная чувствительность [Sn]	150...2000 мм	350...4000 мм	500...6000 мм
Диапазон питающего напряжения	NO ; NC ; NO+NC		
Падение напряжения на ключе	10...30 В [DC]		
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	≤ 10%		
Максимальная частота переключения	не более 2,5 В		
Спектр излучения	не более 15 мА		
Индикация коммутации	250 мА		
	есть		
	50 Гц		
	10000 Люкс		
	инфракрасный		
	IP67/IP68		
	оптическая (LED)		

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

## Оптические датчики «SOR-TP01»

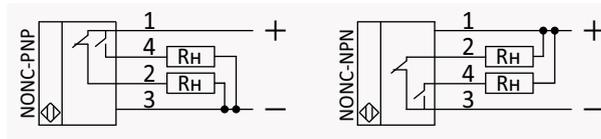


Габаритные размеры

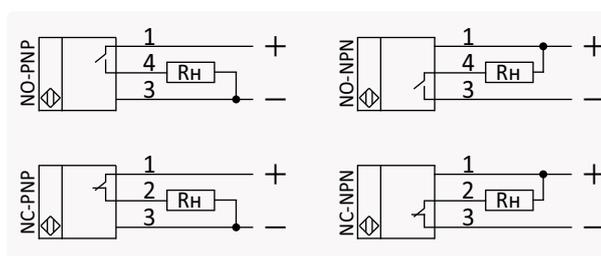


\* - Оптический сенсор

### «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### Технические характеристики

Номинальная чувствительность [Sn]	150...2000 мм	350...4000 мм	500...6000 мм
	NO ; NC ; NO+NC		
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]		
	≤ 10%		
Падение напряжения на ключе	не более 2,5 В		
	не более 15 мА		
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА		
	есть		
Максимальная частота переключения	50 Гц		
	10000 Люкс		
Спектр излучения	инфракрасный		
	IP67/IP68		
Индикация коммутации	оптическая (LED)		

\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

## Оптические датчики диффузные



**Оптический датчик серии «SOD»** — это электронное устройство, которое обнаруживает контролируемый объект, отражающий оптическое излучение, и имеет полупроводниковый коммутационный элемент управления исполнительным устройством. Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

### Расшифровка маркировки:

Пример заказа: SOD-18V75-P12-NONC-PNP-400-IP-TF-C1

Серия:

**SOD** — датчик оптический диффузный

Тип корпуса датчика:

**18V** — резьба M18x1 мм    **75** — базовая длина 75 мм

Тип электрического подключения:

**(пусто)** — кабель стандартный 2 м

**L5** — кабель стандартный 5 м

**P12** — Разъём 4х-пиновый M12x1 (ответная часть не входит в комплект)

**P8** — Разъём 3х-пиновый M8x1 на кабеле 0,1 м (ответная часть не входит в комплект)

**P84** — Разъём 4х-пиновый M8x1 на кабеле 0,1 м (ответная часть не входит в комплект)

Вид коммутирующих контактов:

**NO** — Нормально-открытый контакт

**NC** — Нормально-закрытый контакт

**NONC** — Переключающий контакт

Схема подключения:

**PNP** — 3х или 4х-проводная, питание 10...30 V DC, "общий минус"

**NPN** — 3х или 4х-проводная, питание 10...30 V DC, "общий плюс"

Номинальное расстояние срабатывания Sn:

**xxx** — Sn=xxx мм

Степень герметичности:

**(пусто)** — до IP67; **IP** — IP68

Материал корпуса:

**ST** — нерж. сталь; **TF** — текаформ; **FP** — фторопласт

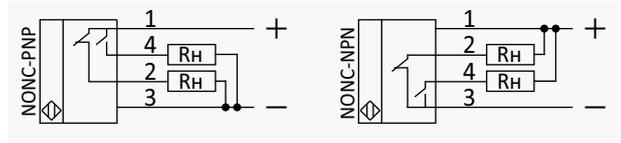
Температурный диапазон:

**(пусто)** — -15...+65 °C; **C1** — -25...+55 °C; **H1** — -5...+105 °C

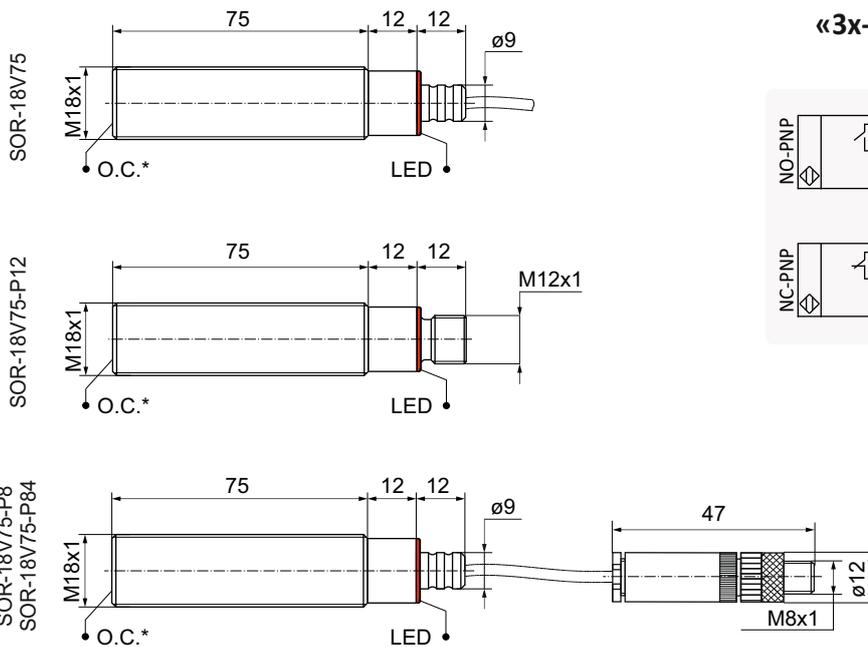
# Оптические датчики «SOD-18V75»



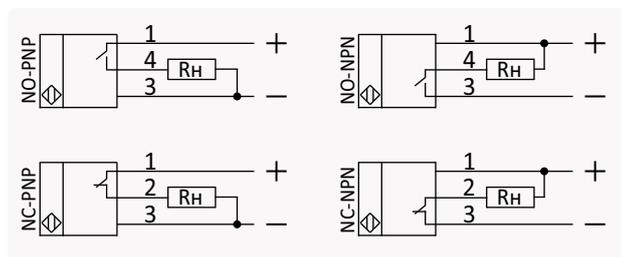
## «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



## Габаритные размеры



## «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



\* - Оптический сенсор

## Технические характеристики

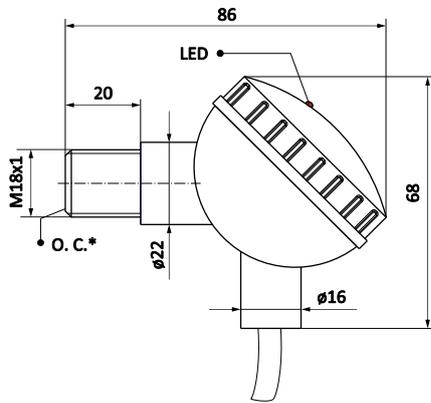
Номинальная чувствительность [Sn]	10...200 мм	10...400 мм	10...600 мм
Диапазон питающего напряжения	NO ; NC ; NO+NC 10...30 В [DC] ≤ 10%		
Падение напряжения на ключе	не более 2,5 В не более 15 мА		
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА		
Максимальная частота переключения	есть 50 Гц		
Спектр излучения	10000 Люкс инфракрасный		
Индикация коммутации	IP67/IP68 оптическая (LED)		

\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

## Оптические датчики «SOD-TP01»

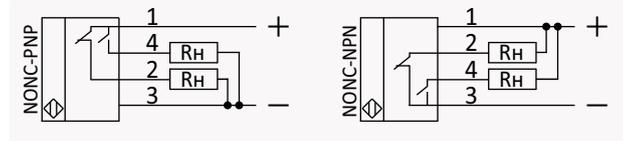


Габаритные размеры

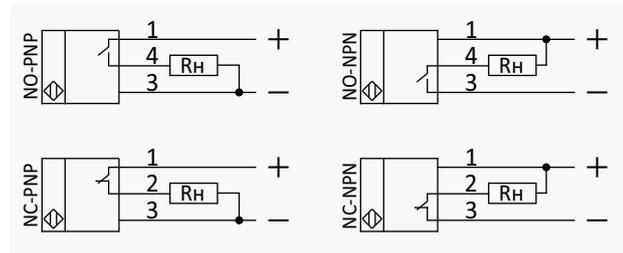


\* - Оптический сенсор

### «4х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### «3х-проводные» схемы подключения PNP и NPN



### Технические характеристики

Номинальная чувствительность [Sn]	10...200 мм	10...400 мм	10...600 мм
Диапазон питающего напряжения	NO ; NC ; NO+NC		
Падение напряжения на ключе	10...30 В [DC]		
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	≤ 10%		
Максимальная частота переключения	не более 2,5 В		
Спектр излучения	не более 15 мА		
Индикация коммутации	250 мА		
	есть		
	50 Гц		
	10000 Люкс		
	инфракрасный		
	IP67/IP68		
	оптическая (LED)		

\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

## Оптические датчики барьерные



**Оптический датчик серии «SOT»** — это комплект из приёмника и излучателя в разных корпусах. Предназначен для обнаружения непрозрачных предметов во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

### Расшифровка маркировки:

Пример заказа: SOT-18V75-P12-NONC-PNP-4000-IP-TF-C1

Серия:

**SOT** — датчик оптический барьерный (излучатель + приёмник)

Тип корпуса датчика:

**18V** — резьба M18x1 мм    **75** — базовая длина 75 мм

Тип электрического подключения:

**(пусто)** — кабель стандартный 2 м

**L5** — кабель стандартный 5 м

**P12** — Разъём 4х-пиновый M12x1 (ответная часть не входит в комплект)

**P8** — Разъём 3х-пиновый M8x1 на кабеле 0,1 м (ответная часть не входит в комплект)

**P84** — Разъём 4х-пиновый M8x1 на кабеле 0,1 м (ответная часть не входит в комплект)

Вид коммутирующих контактов:

**NO** — Нормально-открытый контакт

**NC** — Нормально-закрытый контакт

**NONC** — Переключающий контакт

Схема подключения:

**PNP** — 3х или 4х-проводная, питание 10...30 V DC, "общий минус"

**NPN** — 3х или 4х-проводная, питание 10...30 V DC, "общий плюс"

Номинальное расстояние срабатывания Sn:

**xxxx** — Sn=xxxx мм

Степень герметичности:

**(пусто)** — до IP67; **IP** — IP68

Материал корпуса:

**ST** — нерж. сталь; **TF** — текаформ; **FP** — фторопласт

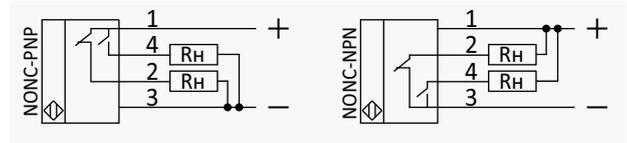
Температурный диапазон:

**(пусто)** — -15...+65 °C; **C1** — -25...+55 °C; **H1** — -5...+105 °C

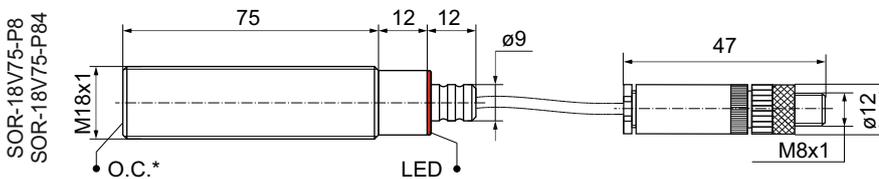
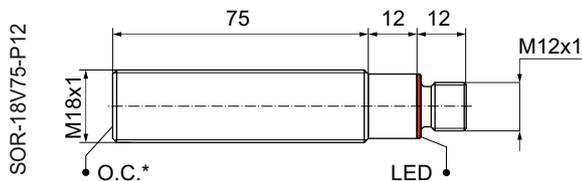
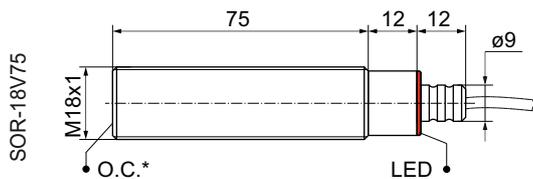
# Оптические датчики «SOT-18V75»



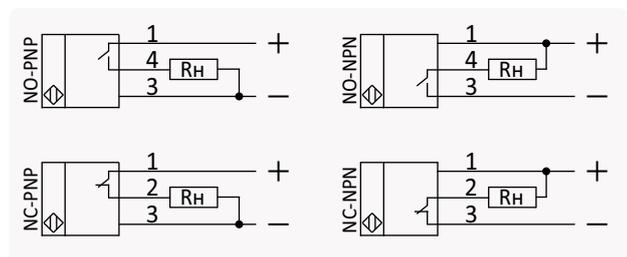
## «4х-проводные» схемы подключения приёмника PNP и NPN



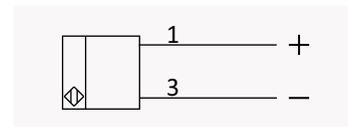
## Габаритные размеры



## «3х-проводные» схемы подключения приёмника PNP и NPN



## Схема подключения излучателя



\* - Оптический сенсор

## Технические характеристики

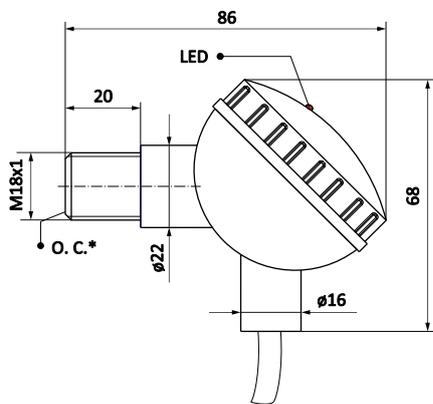
Номинальная чувствительность [Sn]	0...2000 мм	0...4000 мм	0...6000 мм
	NO ; NC ; NO+NC		
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]		
	≤ 10%		
Падение напряжения на ключе	не более 2,5 В		
	не более 15 мА		
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА		
	есть		
Максимальная частота переключения	50 Гц		
	10000 Люкс		
Спектр излучения	инфракрасный		
	IP67/IP68		
Индикация коммутации	оптическая (LED)		

\* - защита от короткого замыкания, от переполюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.

# Оптические датчики «SOT-TP01»

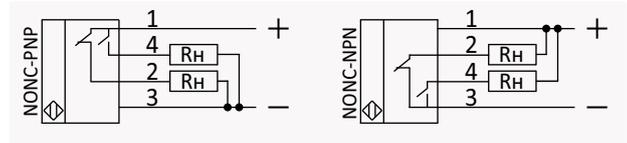


Габаритные размеры

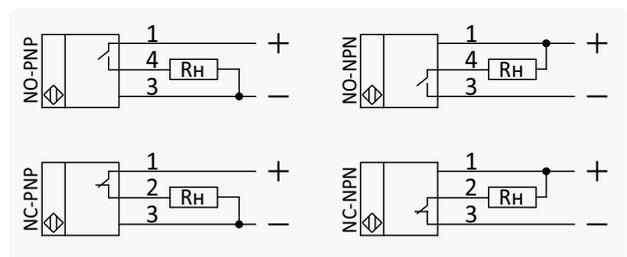


\* - Оптический сенсор

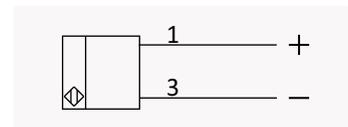
## «4х-проводные» схемы подключения приёмника PNP и NPN



## «3х-проводные» схемы подключения приёмника PNP и NPN



## Схема подключения излучателя



## Технические характеристики

Номинальная чувствительность [Sn]	0...2000 мм	0...4000 мм	0...6000 мм
	NO ; NC ; NO+NC		
Диапазон питающего напряжения	10...30 В [DC]		
	≤ 10%		
Падение напряжения на ключе	не более 2,5 В		
	не более 15 мА		
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА		
	есть		
Максимальная частота переключения	50 Гц		
	10000 Люкс		
Спектр излучения	инфракрасный		
	IP67/IP68		
Индикация коммутации	оптическая (LED)		

\* - защита от короткого замыкания, от переплюсовки проводов, от перенагрузки по току, от выбросов напряжения.