



## NLS-71 - лазерные датчики



- предназначен для быстрого определения местоположения объекта на расстоянии: диффузные с BGS 3м, с отражателем 30м, на пересечение 150м
- 2 кнопки управления (BGS) / потенциометр - для задания порогов, окна измерения / чувствительности
- 1.5 ms / 5 ms / 10 ms - высокая скорость отклика для быстро протекающих процессов
- дискретный выход Push-Pull ( PNP NO/NC / NPN NO/NC ), реле  $\leq 3A$  24-240VAC/DC
- коаксиальный луч для датчиков с использованием рефлектора
- 2 варианта точности измерений - 10мм / 30мм
- защита от обратной полярности, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки (реле)
- используется в автомобилестроение, металлургической и текстильной промышленности
- 10-30 VDC
- IP67

## Спецификация датчиков серии NLS-71

Обнаружение	Модель	Расстояние	Выход	Частота переключения		Подключение	Схема
BGS	NLS-71-BGPPCA	3 м	Push-Pull	20~50 Гц	инфракрасный + красный спектр лазера	кабель 2 м	4
	NLS-71-BGPPCO	3 м	Push-Pull	20~50 Гц	инфракрасный + красный спектр лазера	разъем M12	4
	NLS-71-BGRLCA	3 м	реле	20~50 Гц	инфракрасный + красный спектр лазера	кабель 2 м	5
Поляризованный с отражателем	NLS-71-PMPPCA	25 м	Push-Pull	800 Гц	красный спектр лазера	кабель 2 м	4
	NLS-71-PMPPCO	25 м	Push-Pull	800 Гц	красный спектр лазера	разъем M12	4
	NLS-71-PMRLCA	25 м	реле	50 Гц	красный спектр лазера	кабель 2 м	5
С отражателем	NLS-71-LMPPCA	30 м	Push-Pull	800 Гц	красный спектр лазера	кабель 2 м	4
	NLS-71-LMPPCO	30 м	Push-Pull	800 Гц	красный спектр лазера	разъем M12	4
	NLS-71-LMRLCA	30 м	реле	50 Гц	красный спектр лазера	кабель 2 м	5
На пересечение луча	NLS-71-TBS1CA	150 м	излучатель	-----	-----	кабель 2 м	1
	NLS-71-TBPPCA		Push-Pull	800 Гц	красный спектр лазера	кабель 2 м	4
	NLS-71-TBS2CN	150 м	излучатель	-----	-----	разъем M12	2
	NLS-71-TBPPCN		Push-Pull	800 Гц	красный спектр лазера	разъем M12	4
	NLS-71-TBS3CA	150 м	излучатель	-----	-----	кабель 2 м	3
	NLS-71-TBRLCA		реле	50 Гц	красный спектр лазера	кабель 2 м	5

## Технические параметры датчиков серии NLS-71

Переключаемый выход	Push-Pull ( PNP NO/NC / NPN NO/NC ) или реле $\leq 3A$ 24-240VAC/DC
Режимы работы	BGS , FGS , режим окно ( только для моделей с BGS )
Спектр луча	лазер 650 нм, лазер 940 нм
Диаметр пятна	диффузное обнаружение 20 x 30 мм @ 1 м , 80 x 120 мм @ 4 м   с отражателем 5 мм @ 7 м , 15 мм @ 20 м
Повторяемость	$\leq 3\%$
Схема защиты	защита от обратной полярности (Push-Pull), защита от короткого замыкания, перенапряжения (реле), защита от перегрузки
Индикаторы	красный светодиод (индикатор выхода) / зеленый светодиод (индикатор устойчивого состояния)
Ток без нагрузки / под нагрузкой	$\leq 30mA$ / $\leq 450mA$ (Push-Pull) , $\leq 3A$ (тип реле)
Мощность	$< 1W$
Выдерживаемое напряжение	1000V/AC/ 50/60Hz 60s
Сопротивление изоляции	$\geq 50M\Omega$ (500VDC)
Рабочая температура	-25... + 55°C, без обледенения
Антивибрационные качества	10~55Гц с амплитудой 1,5мм в направлении XYZ
Ударопрочность	50гр.(500м/с <sup>2</sup> ), по 3 раза в XYZ направлениях
Материал корпуса / линзы	алюминиевый сплав / пластмасса PMMA
Подключение	разъем M12 4-конт. / кабель 2м 4, 5-жил
Напряжение питания	10-30 VDC, ( пульсация $\leq 10\%$ )
Габаритные размеры	27 × 54 × 84 мм
Уровень защиты	IP67



## Подключение датчиков серии NLS-71

Схема 1 ( кабель 2м 2-жилы )



Схема 2 ( разъем M12 4-конт. )



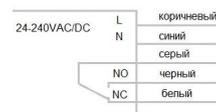
Схема 3 ( кабель 2м 2-жилы )



Схема 4 ( разъем M12 4-конт. )

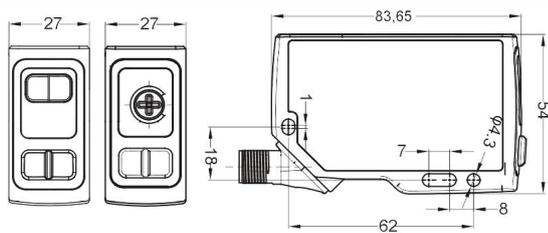


Схема 5 ( кабель 2м 5-жил )

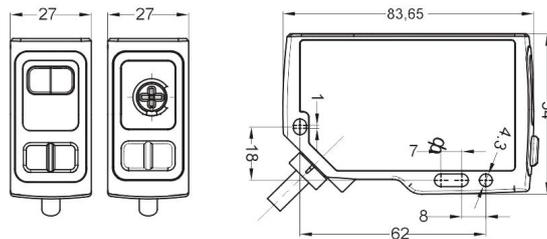


## Габаритные размеры датчиков серии NLS-71

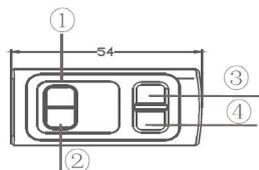
Габаритные размеры с разъемом M12 4-конт.



Габаритные размеры с кабелем 2м



Габаритные размеры рабочей панели датчика с системой BGS



Позиция	Функция
1	клавиши установки 1
2	клавиши установки 2
3	индикатор 1 зеленый
4	индикатор 2 красный