

NLS-12 – лазерные датчики, размер M12



- M12 – диаметр монтажной части датчика
- Sn= 10 ... 300 мм – регулируемое расстояние срабатывания
- Ø 1.4 мм – размер видимого пятна на определяемом объекте
- Ø 0.8 мм – минимальный размер определяемого объекта
- 120 Гц – высокая частота переключений
- PNP-NO / PNP-NC / NPN-NO / NPN-NC – варианты выхода сигнала
- класс лазера 1 (IEC 60825 -1)
- 10-30 VDC
- кабель 2м, 3-жильный

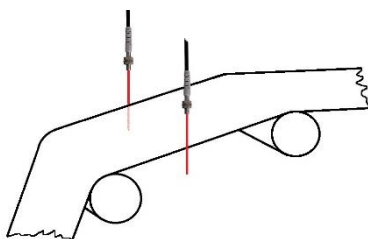
Описание и примеры использования датчиков NLS

Лазерные датчики диффузионного типа (излучаемый датчиком сигнал, отражается объектом и принимается обратно датчиком). В лазерных датчиках диффузионного отражения источник сигнала и его приёмник находятся в одном корпусе датчика.

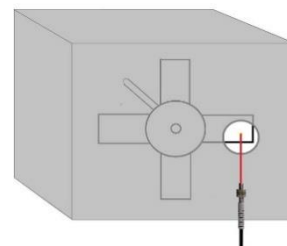
Лазерные датчики используются для точного позиционирования или обнаружения небольших объектов, для определения точного расположения непрозрачных, прозрачных, полупрозрачных и светоотражающих объектов, для определения различных по цвету объектов на одинаковом расстоянии. С помощью лазерных датчиков можно контролировать расстояние, габариты и уровень в труднодоступных местах.



Подсчет количества объектов.



Контроль ширины полотна.

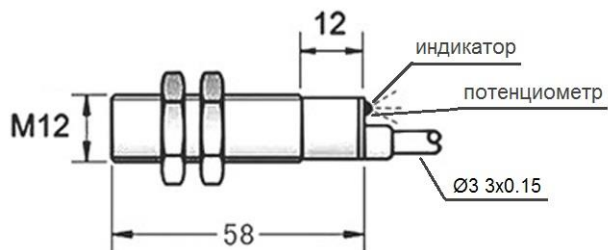


Определение скорости / положения винта.

Спецификация NLS-12

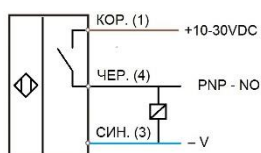
Наименование	NLS-1230PO	NLS-1230PC	NLS-1230NO	NLS-1230NC
Тип выхода	PNP - NO	PNP - NC	NPN - NO	NPN - NC
Тип определения объекта	диффузный (на отражение луча от объекта)			
Макс. расстояние срабатывания	300 мм			
Размер пятна	Ø 1,4 мм			
Мин. определяемый объект	Ø 0,8 мм			
Источник света	класс лазера 1 (IEC 60825 -1), длина волны 655 нм			
Частота переключений	120 Гц			
Настройка чувствительности	потенциометр, оборот 270°			
Выходной ток	150 мА			
Защита от перегрузки	200 мА			
Ток утечки	≤0.01 мА			
Падение напряжения	1 V			
Защита от короткого замыкания	Да			
Рабочий диапазон питания	10-30 VDC			
Рабочая температура	-5°C ... +50°C			
Материал корпуса	никелированная латунь			
Материал рабочей поверхности	пластмасса PMMA			
Соединение	2м кабеля ПВХ (Ø3 3x0.15)			
Степень защиты	IP67			

Габаритные размеры NLS-12, мм

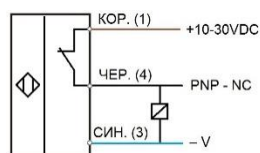


Электрическая схема NLS-12

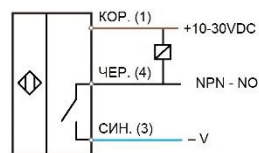
выход PNP - NO



выход PNP - NC



выход NPN - NO



выход NPN - NC

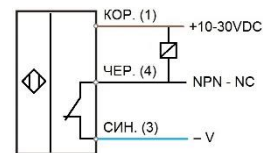


Схема включения / выключения NLS-12

	PNP - NO	PNP - NC
ОБЪЕКТ (объект находится в зоне срабатывания датчика, да / нет)	ДА НЕТ	ДА НЕТ
LED (вкл. / выкл. светодиода на датчике)	ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВЫКЛ
PNP выход (вкл. / выкл. подачи напряжения "V+" на выход, черный провод)	V+ ВЫКЛ	V+ ВЫКЛ
НАГРУЗКА (подача напряжения "V+" на подключенное устройство)	V+ ВЫКЛ	V+ ВЫКЛ

	NPN - NO	NPN - NC
ОБЪЕКТ (объект находится в зоне срабатывания датчика, да / нет)	ДА НЕТ	ДА НЕТ
LED (вкл. / выкл. светодиода на датчике)	ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВЫКЛ
NPN выход (вкл. / выкл. подачи заземления "V-" на выход, черный провод)	V- ВЫКЛ	V- ВЫКЛ
НАГРУЗКА (подача заземления "V-" на подключенное устройство)	V- ВЫКЛ	V- ВЫКЛ

NLS-18 – лазерные датчики, размер M18



- M18 – диаметр монтажной части датчика
- Sn= 10 ... 500 мм – регулируемое расстояние срабатывания
- Ø 1.5 мм – размер видимого пятна на определяемом объекте
- Ø 1 мм – минимальный размер определяемого объекта
- 120 Гц – высокая частота переключений
- PNP-NO / PNP-NC / NPN-NO / NPN-NC – варианты выхода сигнала
- класс лазера 1 (IEC 60825 -1)
- 10-30 VDC
- кабель 2м, 3-жильный

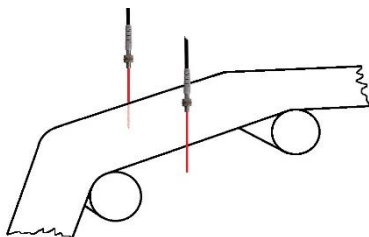
Описание и примеры использования датчиков NLS

Лазерные датчики диффузионного типа (излучаемый датчиком сигнал, отражается объектом и принимается обратно датчиком). В лазерных датчиках диффузионного отражения источник сигнала и его приёмник находятся в одном корпусе датчика.

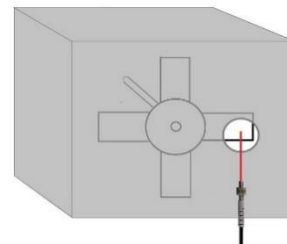
Лазерные датчики используются для точного позиционирования или обнаружения небольших объектов, для определения точного расположения непрозрачных, прозрачных, полупрозрачных и светоотражающих объектов, для определения различных по цвету объектов на одинаковом расстоянии. С помощью лазерных датчиков можно контролировать расстояние, габариты и уровень в труднодоступных местах.



Подсчет количества объектов.



Контроль ширины полотна.

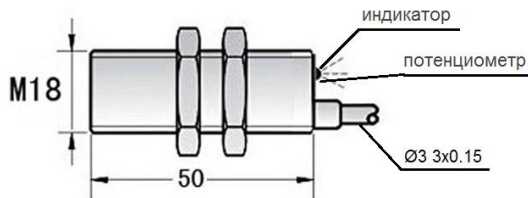


Определение скорости / положения винта.

Спецификация NLS-18

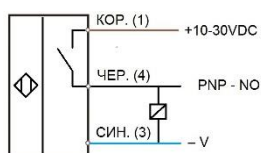
Наименование	NLS-1850PO	NLS-1850PC	NLS-1850NO	NLS-1850NC
Тип выхода	PNP - NO	PNP - NC	NPN - NO	NPN - NC
Тип определения объекта	диффузный (на отражение луча от объекта)			
Макс. расстояние срабатывания	500 мм			
Размер пятна	Ø 1,5 мм			
Мин. определяемый объект	Ø 1 мм			
Источник света	класс лазера 1 (IEC 60825 -1), длина волны 655 нм			
Частота переключений	120 Гц			
Настройка чувствительности	потенциометр, оборот 270°			
Выходной ток	150 мА			
Защита от перегрузки	200 мА			
Ток утечки	≤0.01 мА			
Падение напряжения	1 V			
Защита от короткого замыкания	Да			
Рабочий диапазон питания	10-30 VDC			
Рабочая температура	-5°C ... +50°C			
Материал корпуса	никелированная латунь			
Материал рабочей поверхности	пластмасса PMMA			
Соединение	2м кабеля ПВХ (Ø3 3x0.15)			
Степень защиты	IP67			

Габаритные размеры NLS-18, мм

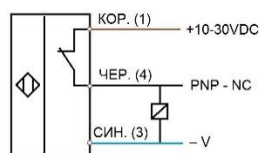


Электрическая схема NLS-18

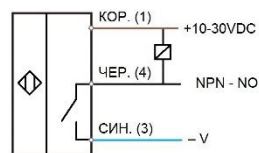
выход PNP - NO



выход PNP - NC



выход NPN - NO



выход NPN - NC

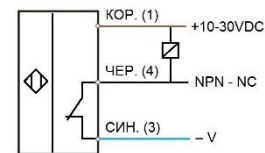


Схема включения / выключения NLS-18

	PNP - NO	PNP - NC
ОБЪЕКТ (объект находится в зоне срабатывания датчика, да / нет)		
LED (вкл. / выкл. светодиода на датчике)		
PNP выход (вкл. / выкл. подачи напряжения "V+" на выход, черный провод)		
НАГРУЗКА (подача напряжения "V+" на подключенное устройство)		
	NPN - NO	NPN - NC
ОБЪЕКТ (объект находится в зоне срабатывания датчика, да / нет)		
LED (вкл. / выкл. светодиода на датчике)		
NPN выход (вкл. / выкл. подачи заземления "V-" на выход, черный провод)		
НАГРУЗКА (подача заземления "V-" на подключенное устройство)		