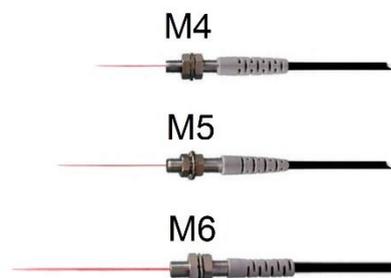


NLS-522 – лазерные датчики, размер M5

- M5 – диаметр монтажной части датчика
- Sn=5...200 мм – регулируемое расстояние срабатывания
- Ø 1 мм – размер видимого пятна на определяемом объекте
- Ø 0.5 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



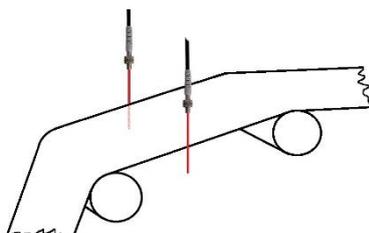
Описание и примеры использования датчиков NLS

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.

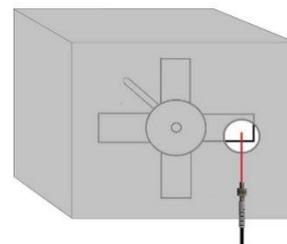
Лазерные датчики используются для точного позиционирования или обнаружения небольших объектов, для определения точного расположения непрозрачных, прозрачных, полупрозрачных и светоотражающих объектов, для определения различных по цвету объектов на одинаковом расстоянии. С помощью лазерных датчиков можно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



Подсчет количества объектов.



Контроль ширины полотна.

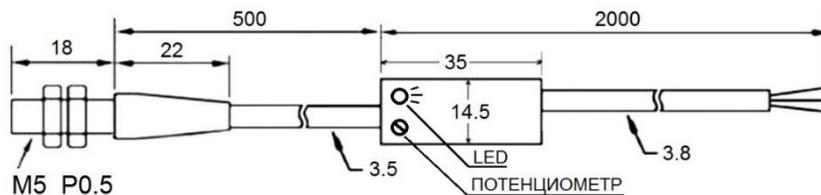


Определение скорости / положения винта.

Спецификация NLS-522

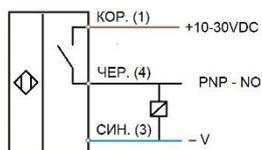
Наименование	NLS-522PO	NLS-522PC	NLS-522NO	NLS-522NC
Тип выхода	PNP - NO	PNP - NC	NPN - NO	NPN - NC
Тип определения объекта	диффузный (на отражение луча от объекта)			
Макс. расстояние срабатывания	200 мм			
Размер пятна	Ø 1 мм			
Мин. определяемый объект	Ø 0,5 мм			
Источник света	класс лазера 1 (IEC 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 4x0.15)			
Вес	64г.			

Габаритные размеры NLS-522, мм

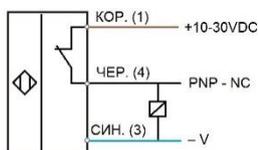


Электрическая схема NLS-522

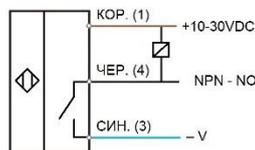
Тип выхода PNP - NO



Тип выхода PNP - NC



Тип выхода NPN - NO



Тип выхода NPN - NC

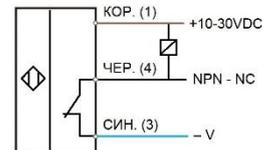


Схема включения / выключения NLS-522

	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 питания "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 напряжения "V-" на выход, черный провод)		
НАГРУЗКА (подача питания "V-" на подключенное устройство)		