

NLT-25 – лазерные датчики для прозрачных объектов, размер 31x20x11

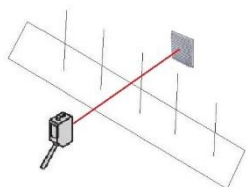


- лазерные датчики NLT-25 предназначены для высокоскоростных процессов, и высокоточного определения объектов из стекла и ПЭТ
- $S_n = 0 \dots 1,5 \text{ м} / 0 \dots 4 \text{ м}$ – рефлекторный принцип обнаружения
- цифровой дисплей 7 сегментов, 3-значный красный светодиодный дисплей
- таймер срабатывания $0 \sim 999 \text{ мс} (10 \text{ мс}) / 1 \sim 10 \text{ мс} (1 \text{ мс})$
- светодиодные коаксиальные источники света
- PNP NO / NC и NPN NO / NC – варианты выхода
- настройка 3 кнопки: увеличение / уменьшение / режимы
- класс лазера 2 (IEC 60825 -2)
- 31 x 20 x 11 – габаритные размеры
- кабель 2 м, 4-жильный
- 10~30V DC $\pm$ 10%
- IP67

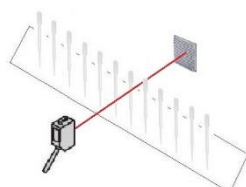
Модель	Расстояние срабатывания	Класс лазера	Выход сигнала	Напряжение питания	Подключение	Принцип обнаружения
NLT-25-R-PSD-1YL	0 ... 1,5 м	класс 2	PNP NO / NC	10~30 VDC	кабель 2м, 4-жилы	рефлекторный
NLT-25-R-NSD-1YL	0 ... 1,5 м	класс 2	NPN NO / NC	10~30 VDC	кабель 2м, 4-жилы	рефлекторный
NLT-25-R-PSD-4YL	0 ... 4 м	класс 2	PNP NO / NC	10~30 VDC	кабель 2м, 4-жилы	рефлекторный
NLT-25-R-NSD-4YL	0 ... 4 м	класс 2	NPN NO / NC	10~30 VDC	кабель 2м, 4-жилы	рефлекторный

Примеры использования датчиков NLT-25

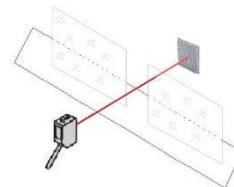
Определение малых по размеру объектов



Определение прозрачных объектов

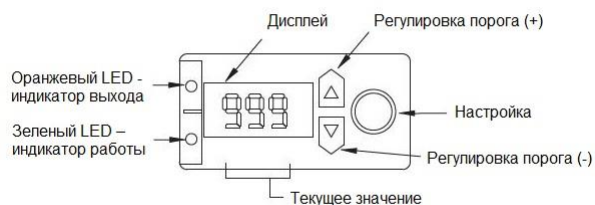


Определение объектов из стекла

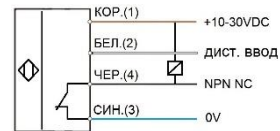
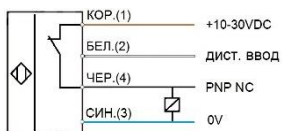


Спецификация датчиков серии NLT-25

Принцип обнаружения объекта	рефлекторный	
PNP выход	NLT-25-R-PSD-1YL	NLT-25-R-PSD-4YL
NPN выход	NLT-25-R-NSD-1YL	NLT-25-R-NSD-4YL
Расстояние срабатывания	1,5 м	4 м
Размер луча / на расстоянии	Ø 15 мм / 1,5 м	Ø 20 мм / 3,5 м
Переключатель выхода	переключатель L.on/D.on (NO/NC)	
Индикатор	зеленый LED – индикатор работы, оранжевый LED – индикатор выхода	
Время отклика	0,5 мс	
Цифровой дисплей	7 сегментов, 3-значный красный светодиодный дисплей	
Таймер срабатывания	0 ~ 999 мс с разрешением 10 мс / 1 ~ 10 мс с разрешением 1 мс	
Настройка	3 кнопки: увеличение / уменьшение / режимы	
Источник света	лазер, длина волны 650 нм, макс. 1 мВт	
Класс лазера	класс лазера 2 (IEC 60825 -2)	
Напряжение питания	10~30V DC $\pm$ 10%	
Ток питания без нагрузки / с макс.нагрузкой	$\leq 35 \text{ мА} / \leq 100 \text{ мА} / 30 \text{ V DC}$	
Температура окружающей среды	-10 ~ + 50°C, без заморозков	
Влажность окружающей среды	относительная влажность 35% ~ 85%, без коагуляции	
Антивибрационные качества	10 ~ 55 Гц с амплитудой 1,5 мм	
Ударопрочность	50гр. (500 м / с ²), XYZ в трех направления	
Изоляционные свойства	$\geq 20 \text{ MΩ} (500 \text{ V DC})$	
Материал корпуса / линзы	пластмасса ABS / пластмасса PMMA	
Соединение	2м кабеля ПВХ (Ø3.8 4x0.2) / (Ø3.8 3x0.2) / (Ø3.8 2x0.2)	
Степень защиты	IP67	



КОР.(1) +10-30VDC
БЕЛ.(2) ДИСТ. ВВОД
ЧЕР.(4) PNP NO
СИН.(3) 0V



Technical drawing of a rectangular frame. The main view shows a rectangle with overall dimensions of 51.6 (width) by 61.6 (height). The inner opening is 47 (width) by 47 (height). The frame has a thickness of 4.4. The bottom edge features two circular cutouts, each with a diameter of 20, spaced 40 apart. The top-left and bottom-right corners are filled with a cross-hatch pattern. A cross-section view on the right shows the frame's profile with a total thickness of 6.1, consisting of a 3.5 thick top flange and a 2.6 thick bottom flange.