

NLP-50-E/D – барьерные фотоэлектрические датчики



- Sn = 0 ... 30 м – барьерный принцип обнаружения объекта
- PNP NO/NC, NPN NO/NC, реле NO/NC – варианты выхода
- настройка чувствительности потенциометром, оборот 270°
- модулированный источник света
- красный видимый спектр света
- защита от обратной полярности и короткого замыкания
- высокая эффективность защиты от электрических помех и света
- разъем M12 4-конт. / кабель 2м, 4-жилы / 5-жил
- 10 ~30 VDC / 24 ~240 VAC, 12 ~240 VDC
- IP65

Модель	Расстояние срабатывания	Спектр света	Выход сигнала	Напряжение питания	Подключение	Принцип обнаружения
NLP-50-E/D-PZT-30CR	0 ... 30 000 мм	красный видимый	PNP NO / NC	10~30 VDC	разъем M12, 4-конт.	барьерный
NLP-50-E/D-NZT-30CR	0 ... 30 000 мм	красный видимый	NPN NO / NC	10~30 VDC	разъем M12, 4-конт.	барьерный
NLP-50-E/D-PZT-30YR	0 ... 30 000 мм	красный видимый	PNP NO / NC	10~30 VDC	кабель 2м, 4-жилы	барьерный
NLP-50-E/D-NZT-30YR	0 ... 30 000 мм	красный видимый	NPN NO / NC	10~30 VDC	кабель 2м, 4-жилы	барьерный
NLP-50-E/D-RZT-30CR	0 ... 30 000 мм	красный видимый	реле NO / NC	24 ~240 V AC 12 ~240 V DC	разъем M12, 4-конт.	барьерный
NLP-50-E/D-RZT-30YR	0 ... 30 000 мм	красный видимый	реле NO / NC	24 ~240 V AC 12 ~240 V DC	кабель 2м, 5-жил	барьерный

* модели барьерного принципа определения объекта, маркированы буквой «E» для излучателя и буквой «D» для приемника, например, аббревиатура NLP50-E/D-PZT-30CR означает сокращённое наименование 2-х моделей: NLP50-E-PZT-30CR - датчик излучатель сигнала, и NLP50-D-PZT-30CR - датчик приемник сигнала

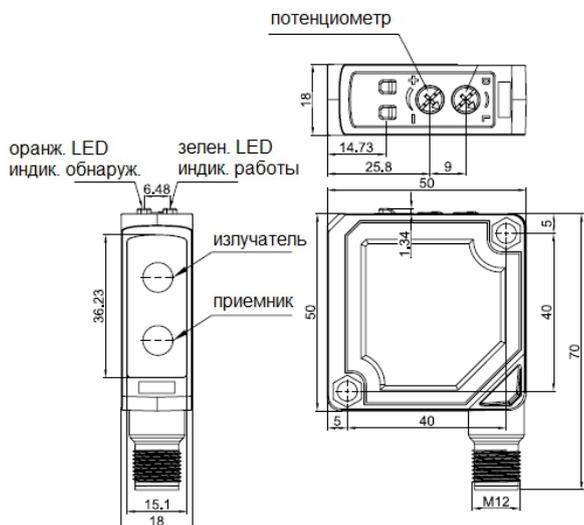
Основные характеристики	
Расстояние срабатывания	см. таблицу выбора
Спектр света	см. таблицу выбора
Размер светового пятна	см. таблицу выбора
Источник света	красный светодиод (пиковая длина волны излучения 630 нм, модулированная)
Определяемый объект	барьерный принцип определения: непрозрачный объект диаметром 20 мм или более (расстояние между излучателем и приемником 30 м)
LED индикатор, зеленый	индикатор рабочего напряжения
LED индикатор, оранжевый	индикатор переключения выхода
Регулировка чувствительности	потенциометр поворотный, 270°
Возможности настройки	см. электрическую схему
Настройки по умолчанию	максимальная дистанция, выход NO

Электрические и механические характеристики	
Рабочее напряжение, + UB	10~30VDC или 24~240 VAC/12~240 VDC
Сила тока без нагрузки, I0	≤ 30 mA
Выходной ток, Ie	≤ 100 mA
Электрическая защита	защита от обратной полярности, UB / защита от короткого замыкания, 500 В переменного тока в течение одной минуты. между всеми клеммами питания, соединенными вместе, и корпусом
Выход сигнала, Q	PNP / NPN
Функция выхода	NO + NC или реле NO / NC
Частота переключения, f (ti/tp)	≤ 1000 Гц
Время отклика	≤ 2 мс
Управляемый выход	см. электрическую схему
Степень применения	3 (промышленная среда)
Степень защиты	IP65 (IEC)
Интенсивность света	солнечный свет: менее 10000 люкс / лампа накаливания: менее 3000 люкс
Размеры	см. габаритные чертежи
Материал корпуса	пластмасса ABS
Материал защиты линзы	пластмасса PMMA
Температура рабочей среды	-25 ~ +55°C (не допускается конденсация росы или обледенение), хранение: -40 ~ +70°C
Влажность	50% RH (70°C)
Тип подключения	см. таблицу выбора
Температура окруж. раб. среды	-25 ... +55 °C
Вес (датчик с разъемом)	прибл. 90 г
Вес (датчик с кабелем 2м)	прибл. 150 г
Регулировка диапазона срабатывания	см. дистанцию в таблице
EMC	EN60947-5-2
Виброустойчивость	частота 10 ~ 55 Гц, амплитуда 0,5 мм в направл. X, Y и Z по 1,5 часа каждое
Ударопрочность	ускорение 294 м/с (прибл. 30 г) в направл. X, Y и Z по три раза каждое

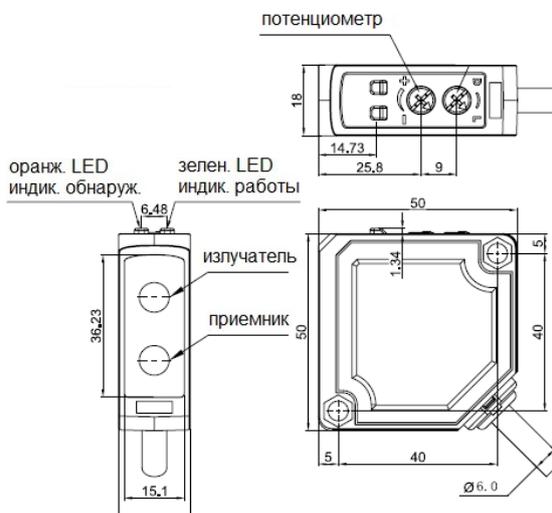
- (1) диапазон обнаружения и гистерезис датчика диффузного отражающего типа относятся к объектам обнаружения матовой белой бумаги (200 × 200 мм)
- (2) дальность обнаружения и объекты датчика рефлекторного типа относятся к использованию с отражателями NR-4, NR-6, NR-3 (для макс. дистанции)
- (3) пожалуйста, протестируйте расстояние действия датчика на вашем объекте для проверки эффекта, прежде чем использовать его в работе для определения вашего объекта из прозрачного или полупрозрачного материала
- (4) температурные условия измерения по умолчанию составляют +23°C, если не указаны специальные условия измерения

Габаритные размеры фотоэлектрических датчиков NLP-50

Размеры датчиков NLP-50, разъем M12 4-конт.



Размеры датчиков NLP-50, кабель 2м 4-жилы

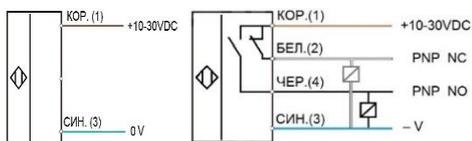


Электрическая схема подключения фотоэлектрических датчиков NLP-50-E/D

NLP-50-E/D, выход PNP NO / NC, кабель 2м 4-жилы

датчик излучатель, с маркировкой «Е»

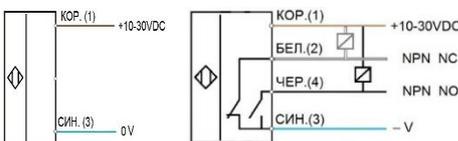
датчик приемник, с маркировкой «D»



NLP-50-E/D, выход NPN NO / NC, кабель 2м 4-жилы

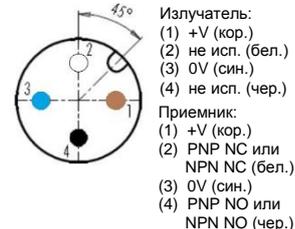
датчик излучатель, с маркировкой «Е»

датчик приемник, с маркировкой «D»



NL-50-E/D, выход PNP NO/NC или NPN NO/NC разъем M12 4-конт.

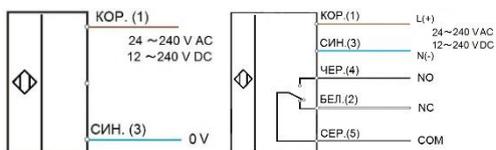
датчик излучатель с маркировкой «Е» и датчик приемник с маркировкой «D»



NLP-50-E/D-R, выход реле NO / NC, кабель 2м 5-жил

датчик излучатель, с маркировкой «Е»

датчик приемник, с маркировкой «D»



NL-50-E/D-R, выход реле NO / NC, разъем M12 4-конт.

датчик излучатель с маркировкой «Е» и датчик приемник с маркировкой «D»

Выход	Номер контакта			
	1	2	3	4
Приемник	L(+)	COM	N(-)	NO
Излучатель	L(+)		N(-)	
Цвет провода	кор.	бел.	син.	черн.



Аксессуары к фотоэлектрическим датчикам NLP-50

Разъем прямой M12 4-конт., с кабелем 2м	Разъем угловой M12 4-конт., с кабелем 2м	Светоотражатель			Монтажное крепление
NEAM12FM4001A-2	NEAM12FMW4001A-2	NR-6, (51x62мм)	NR-4, (40x60мм)	NR-3, (Ø82мм)	NLP-50-ZJ-1