

## UE - микро фотодатчики



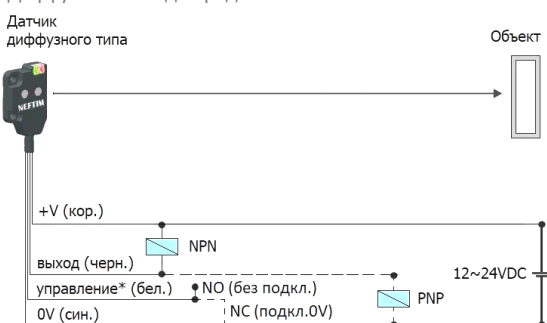
- UE - фотодатчики для определения непрозрачных объектов малых размеров реализована возможность точно определять светопоглощающие объекты на малом расстоянии
- $\varnothing 0.5$  мм - размер определяемого объекта на максимальном расстоянии  
 $\varnothing 0,3$  мм - может достигать данной точности в некоторых случаях применения
- миниатюрный корпус представлен в 2-х вариантах: боковой или фронтальный источник света  
видимое пятно красного цвета легко обнаруживается на объекте, что визуально облегчает настройку
- PNP NO / NC или NPN NO / NC - доступность моделей с выбором выхода NO / NC
- легкость монтажа с помощью стандартных винтов M2
- 20,5 x 13 x 3,6 - габариты датчика позволяют производить монтаж в труднодоступных местах
- материал корпуса из пластмассы ABS
- 12~24 VDC
- IP66

## Спецификация фотодатчиков серии UE

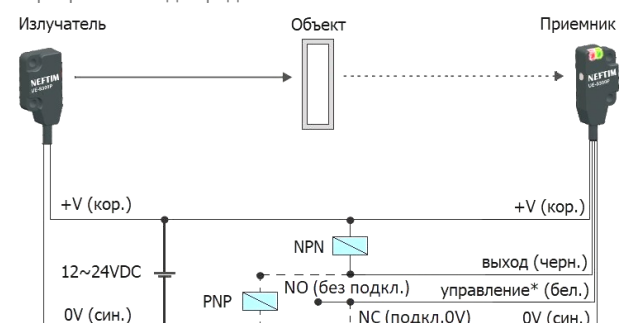
Метод определения		диффузный	барьерный	
Расположение источника света		фронтальный	фронтальный	торцевой
Внешний вид				
Модель	PNP NO / NC	UE-D22P	UE-F300P	UE-S300P
	NPN NO / NC	UE-D22N	UE-F300N	UE-S300N
Расстояние		1 ... 22 мм (белая бумага) 4 ... 10 мм (черная бумага)	0 ... 300 мм	0 ... 300 мм
Размер определяемого объекта		$\varnothing 0,5$ мм ( непрозрачный объект )		
Гистерезис		15%, макс.	---	
Потребляемый ток		25 мА макс.		
Время отклика		1 мс макс.		
Источник света		красный спектр, 650 нм		
Индикаторы		красный LED - индикатор питания, зеленый LED - индикатор выхода		
Значение выхода		NO/NC переключается через управляющий провод		
Внешнее освещение		лампа накаливания: 5000 лк макс., солнечный свет 10000 лк макс.		
Электрозащита		защита от смены полярности и короткого замыкания		
Температура окружающей среды		-25~+ 55°C, без обледенения		
Влажность окружающей среды		относительная влажность 35% ~ 85%, без коагуляции		
Антивибрационные качества		10 ~ 55 Гц с амплитудой 1,5 мм в направлении XYZ		
Ударопрочность		50rp. (500 м/с <sup>2</sup> ), по 3 раза в XYZ направлениях		
Напряжение питания		DC 12~24 V $\pm$ 10%		
Подключение		кабель 2м, ПВХ ( $\varnothing$ 2.6 4x0.7)		
Материал корпуса		пластмасса ABS		
Уровень защиты		IP66		

## Применение фотодатчиков серии UE

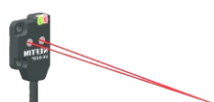
### Диффузный метод определения



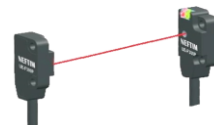
### Барьерный метод определения



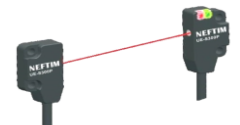
### Диффузный фронтальный метод



### Барьерный фронтальный метод

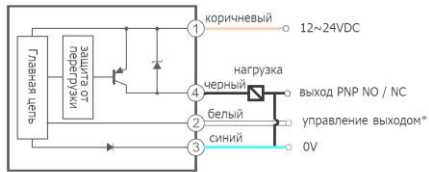


### Барьерный торцевой метод



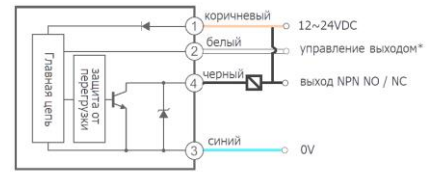
## Подключение фотодатчиков серии UE

### Выход PNP NO / NC



\* LIGHT-ON / NO выход --- белый без подключения  
DARK-ON / NC выход --- белый подключение к 0V

### Выход NPN NO / NC

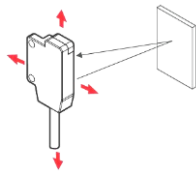


\* LIGHT-ON / NO выход --- белый без подключения  
DARK-ON / NC выход --- белый подключение к 0V

### Условия для максимально эффективной работы датчиков

#### Диффузный метод определения объекта

Датчик находится по месту монтажа и определяет объект, но перед закреплением датчика, по месту монтажа, необходимо отрегулировать положение датчика таким образом, чтобы луч попадал максимально по центру определяемой области, корректируя положение датчика вверх, вниз, влево, вправо, и затем зафиксировать положение датчика окончательно



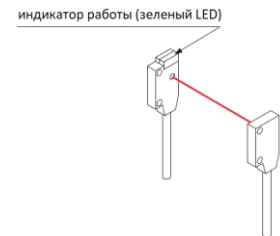
#### О положении датчика при диффузном методе

Поверхность датчика с лучом должна быть расположена максимально параллельно к определяемой поверхности объекта



#### Барьерный метод определения объекта

Излучатель и приемник находятся на одной линии. Перед закреплением излучателя и приемника, необходимо убедиться в качественном приеме луча от датчика-излучателя датчиком-приемником, корректируя положение датчиков. Наилучшее положение будет определяться зеленым LED

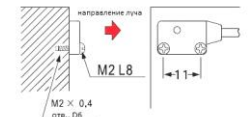


#### Внимание во время установки

##### Барьерный торцевой метод



##### Барьерный фронтальный метод



## Габаритные размеры фотодатчиков серии UE



## Аксессуары к датчикам серии UE

Наименование	NEAM8MC3001B	NEAM8MC4001B	NEAM12MC4001A
Описание	прямой разъем M8 3-конт., «папа»	прямой разъем M8 4-конт., «папа»	прямой разъем M12 4-конт., «папа»
Внешний вид			