

UE - микро фотодатчики



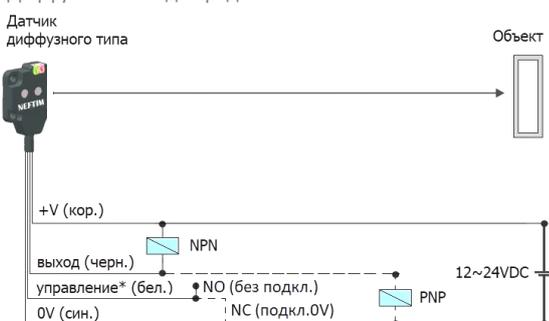
- UE - фотодатчики для определения непрозрачных объектов малых размеров реализована возможность точно определять светопоглощающие объекты на малом расстоянии
- $\varnothing 0.5$ мм - размер определяемого объекта на максимальном расстоянии
 $\varnothing 0,3$ мм - может достигать данной точности в некоторых 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

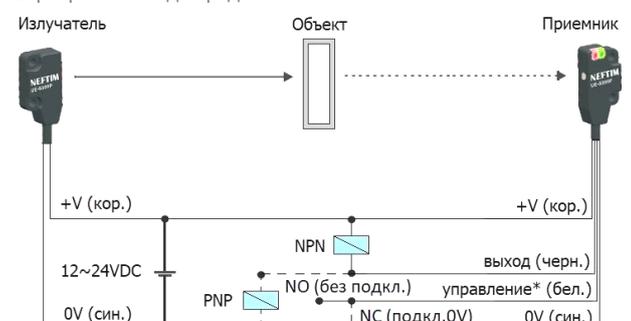
Метод определения		диффузный	барьерный	
Расположение источника света		фронтальный	фронтальный	торцевой
Внешний вид				
Модель	PNP NO / NC	UE-D22P	UE-F300P	UE-S300P
	NPN NO / NC	UE-D22N	UE-F300N	UE-S300N
Расстояние		1 ... 22 мм (белая бумага) 4 ... 10 мм (черная бумага)	0 ... 300 мм	0 ... 300 мм
Размер 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 ²), 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

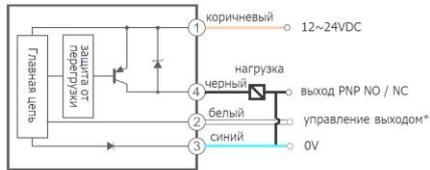


Барьерный торцевой метод



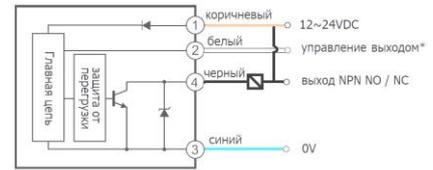
Подключение фотодатчиков серии UE

Выход PNP NO / NC



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

Выход NPN NO / NC

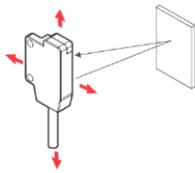


* LIGHT-ON / NO выход --- белый без подключения
DARK-ON / NC выход --- белый подключение к 0V

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



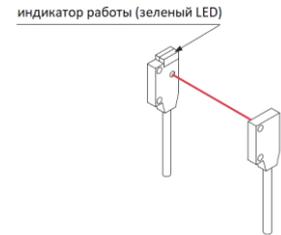
О положении датчика при диффузном методе

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



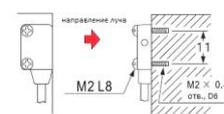
Барьерный метод определения объекта

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

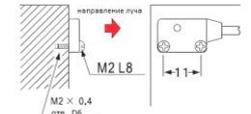


Внимание во время установки

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			