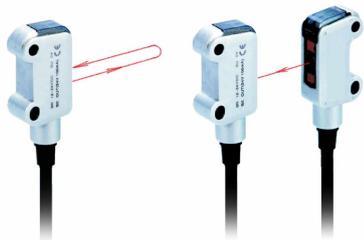




## ML - мини фотодатчики лазерного типа



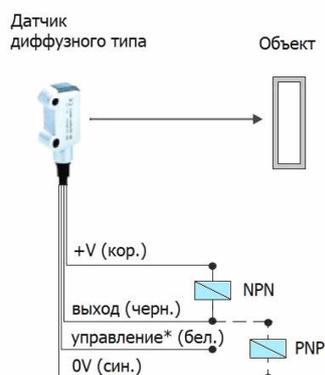
- **Ø 1,5 мм - маленький размер луча**  
диаметр пятна лазера 1.5 мм позволяет определять объекты малых размеров с высокой повторяемой точностью
- **1 мс - высокая скорость срабатывания**  
малое время отклика предоставляет возможность контролировать высокоскоростные процессы и объекты
- **простота и лёгкость настройки**  
видимое пятно лазера легко наводится на определяемый объект, что визуально облегчает настройку
- **реализован уникальный алгоритм обнаружения объекта**
- **лёгкость монтажа с помощью стандартных винтов М3**
- **26.4 x 12 x 7.5 - габариты датчика позволяют производить монтаж в труднодоступных местах**
- **SUS316L - корпус из нержавеющей стали обеспечивает высокую влагозащищенность**
- **10~30 VDC**
- **IP67**

## Спецификация датчиков серии ML

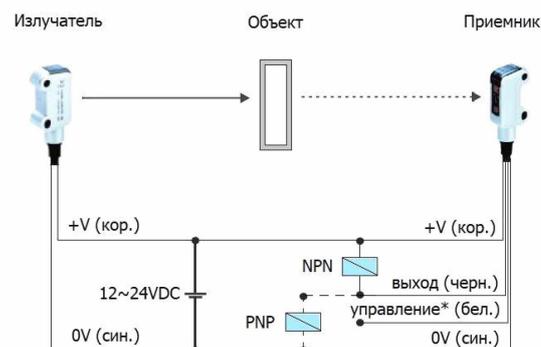
Вид определения		диффузный	барьерный
Модель	NPN	ML-D400N	ML-T10N
	PNP	ML-D400P	ML-T10P
Внешний вид			
Расстояние		5 ... 400 мм	0 ... 10 000 мм
Размер луча / на расстоянии		1,5 мм / 400 мм	
Потребляемый ток		20 мА макс.	30 мА макс.
Настройка		потенциометр 1 оборот	
Гистерезис		20% макс.	
Время отклика		1 мс макс.	
Спектр лазера		650 нм	
Класс лазера		Class II (IEC)	
Индикаторы		зеленый LED - индикатор питания, красный LED - индикатор выхода	
Значение выхода		NO/NC переключается через управляющий провод	
Температура окружающей среды		-10~+ 50°C, без обледенения	
Влажность окружающей среды		относительная влажность 35% ~ 85%, без коагуляции	
Хранение температура/влажность		-20 ~ +60°C / 35% ~ 95%	
Антивибрационные качества		10 ~ 55 Гц с амплитудой 1,5 мм в XYZ	
Ударопрочность		50гр. (500 м/с²), XYZ в трех направлениях	
Напряжение питания		DC 12~24V±10%	
Подключение		кабель 2м, ПВХ (Ø3.8 4x0.2)	
Материал корпуса		нержавеющая сталь SUS316L	
Уровень защиты		IP67	

## Применение датчиков серии ML

### Диффузный вид определения



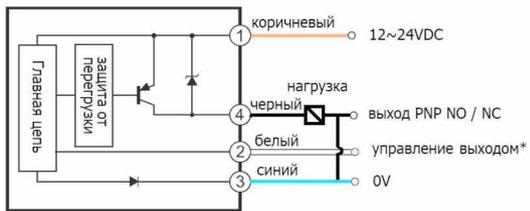
### Барьерный вид определения





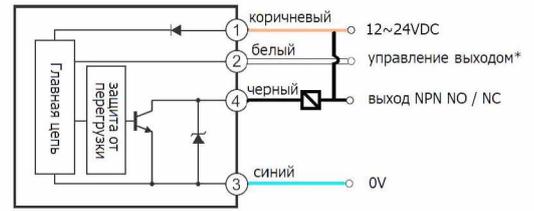
## Подключение датчиков серии ML

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

## Габаритные размеры датчиков серии ML



## Аксессуары к датчикам серии ML

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			