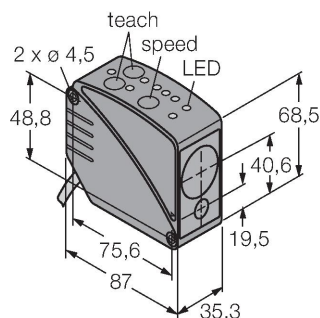


LT3BD W/30

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик
лазерный таймер рабочего времени



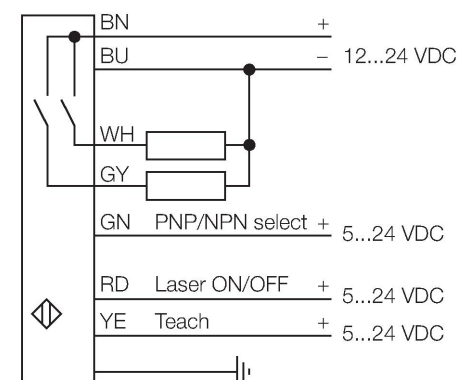
Технические характеристики

Тип	LT3BD W/30
ID №	3065518
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Время работы
Тип источника света	красн.
Длина волны	658 нм
Класс лазера	▲ 2
Повторяемость	1 мм
Диапазон	300...5000 мм
Устойчивость к внешней освещенности	5000 лк
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	12...24 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода	≤ 108 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	2 НО контакта, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 1000 Гц
Задержка готовности	≤ 1 с
Задержка готовности	≤ 1000 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, LT3
Размеры	87 x 35.3 x 68.5 мм

Свойства

- Кабель, 7-проводной, 9 м
- Индикация интенсивности сигнала
- Степень защиты: IP67
- Диапазон измерений (расстояние до белого объекта): 5 м
- Возможно настроить 3 времени отклика для переключающего выхода
- Рабочее напряжение: 12...24 В DC
- Два независимых регулируемых диапазона переключения

Схема подключения



Принцип действия

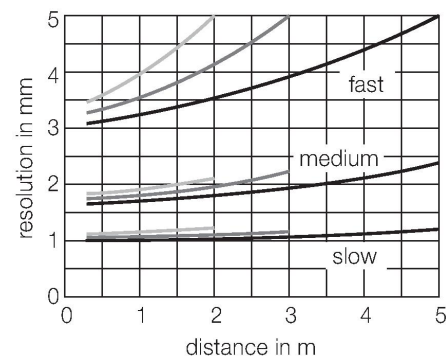
Данный датчик расстояния использует технологию измерения времени пролета импульса, что делает его чрезвычайно мощным. Лазер пульсирует один миллион раз в секунду. Микропроцессор регистрирует время прохождения одного импульса до объекта и обратно. Каждую миллисекунду тысячи импульсов достигают своей цели и соответствующее значение передается на выход.

Технические характеристики

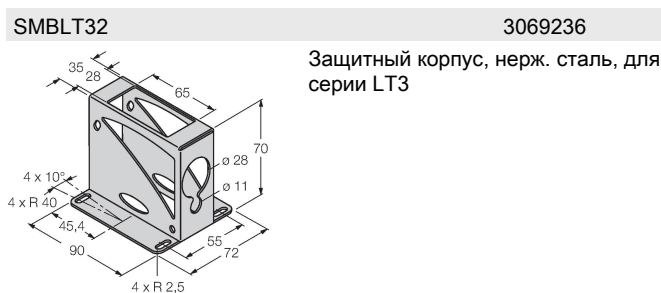
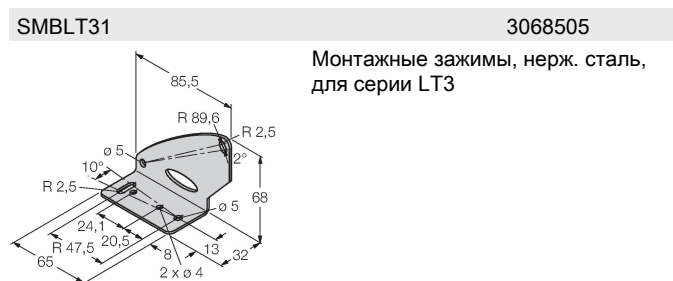
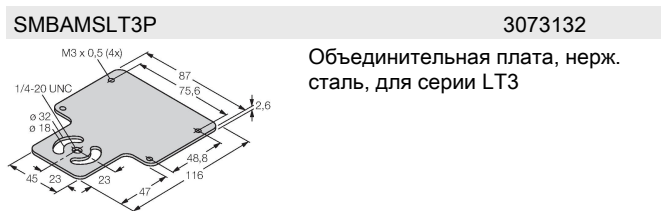
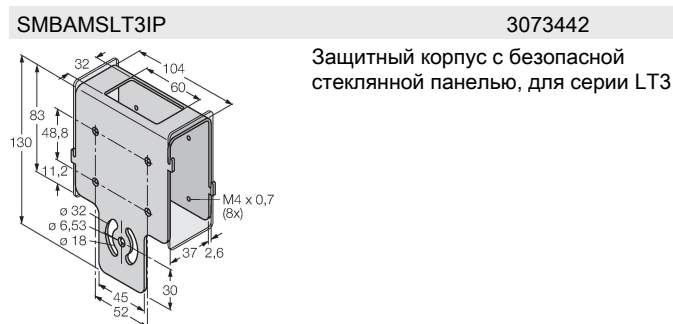
Материал корпуса	Пластмасса, ABS, Черный
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Количество проводников	8
Поперечное сечение жилы	0.34 мм ²
Температура окружающей среды	0...+50 °C
Относительная влажность	90 %
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Лазер Вход обучения
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	15 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus

Датчик достигает своей максимальной точности после 30-минутного периода нагревания.

Разрешение в зависимости от расстояния



Аксессуары



SMBLT3IP**3070973**

Защитный корпус, нерж. сталь, для
серии LT3

