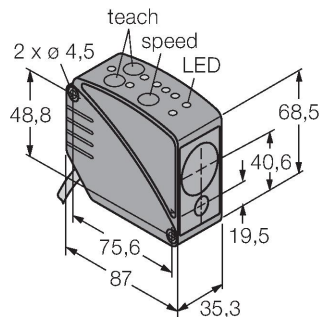


LT3NI

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик лазерный таймер рабочего времени



Технические характеристики

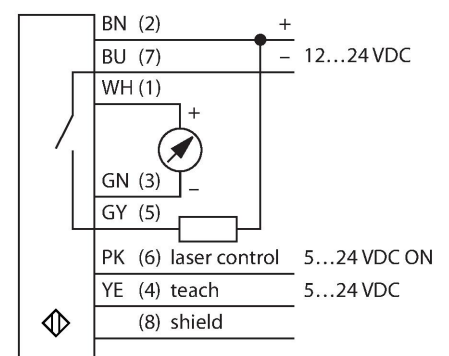
Тип	LT3NI
ID №	3065511
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Время работы
Тип источника света	красн.
Длина волны	658 нм
Класс лазера	▲ 2
Повторяемость	1 мм
Диапазон	300...5000 мм
Устойчивость к внешней освещенности	5000 лк
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	12...24 В =
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	НО контакт, NPN/аналоговый выход
Тип аналогового выхода	4...20 мА
Токовый выход	4...20 мА
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Частота переключения	≤ 1000 Гц
Задержка готовности	≤ 1 с
Задержка готовности	≤ 1000 мс
Время отклика типовое	< 1 мс



Свойства

- Кабель, 7 м; 2-проводной
- 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
- Диапазоны гистерезиса и измерения можно настраивать по-отдельности
- Край аналогового выхода обратимый

Схема подключения



Принцип действия

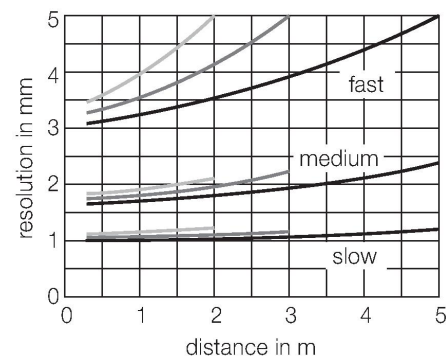
Данный датчик расстояния использует технологию измерения времени пролета импульса, что делает его чрезвычайно мощным. Лазер пульсирует один миллион раз в секунду. Микропроцессор регистрирует время прохождения одного импульса до объекта и обратно. Каждую миллисекунду тысяча импульсов достигают своей цели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

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, LT3
Размеры	87 x 35.3 x 68.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS, Черный
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 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

SMBAMSLT3IP 	3073442 Защитный корпус с безопасной стеклянной панелью, для серии LT3	SMBAMSLT3P 	3073132 Объединительная плата, нерж. сталь, для серии LT3
SMBLT31 	3068505 Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии LT3	SMBLT32 	3069236 Защитный корпус, нерж. сталь, для серии LT3

SMBLT3IP**3070973**

Защитный корпус, нерж. сталь, для
серии LT3

