

Лазерный прибор для измерения расстояния LMC-J-0040-1/-2

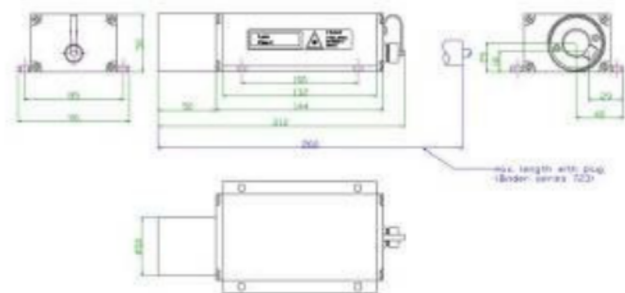
Точность – прочность – без отражателя – высокая скорость:

- Измерение расстояния с точностью до миллиметра
- Точное определение положения
- Регистрация движения

Прибор LMC-J-0040-1/-2 представляет собой оптоэлектронный модуль измерения расстояния для промышленного применения. Работа прибора основана на бесконтактном измерении по методу сравнения фаз с амплитудной модуляцией. Расхождение луча лазерного диода составляет 0,6 мрад, что позволяет измерять также мелкие объекты. Датчик работает в гигагерцовом диапазоне, максимальная частота вывода значений измерений составляет 10 Гц для LMC-J-0040-1 и 50 Гц для LMC-J-0040-2. Результаты измерений передаются через встроенный интерфейс RS232/422. Также имеются цифровой переключающий выход и аналоговый выход (4...20 мА). Измерения проводятся с помощью красного лазерного луча, что облегчает наведение лазера на объект.

Характеристики:

- Безопасность эксплуатации благодаря применению лазера класса 2
- Возможность измерения без отражателя
- Измерение с точностью до миллиметра для различных поверхностей
- Возможность подключения к шине (внешней)
- Пыле- и водонепроницаемость, степень защиты IP 65
- Малая потребляемая мощность
- Компактная конструкция
- Разнообразные возможности применения благодаря индивидуальной настройке параметров



Технические характеристики

Диапазон измерений: ^{*1}	0,2...35 м для белых и почти любых естественных поверхностей. Макс. 150 м (напр., для белых поверхностей).
Абсолютная точность измерений: ^{*2}	± 2 мм (0,2 – 35 м) ± 3 мм (0,2 – 150 м)
Повторяемость: ≤ ± 0,5 мм во всем диапазоне измерений	
Разрешение:	произвольно выбирается в зависимости от коэф. масштабирования 1 мм при SF=1 (станд.) 0,001 мм при SF=1000
Частота измерений:	пост. 10 Гц для LMC-J-0040-1 пост. 50 Гц для LMC-J-0040-2 или 0,16-6 с (тип. 5 Гц)
Вид подключения:	12-конт. фланцевый соединитель (Binder, серия 723)
Расхождение лазерного луча:	0,6 мрад
Класс лазера:	≤ 1 мВт согл. IEC 825-1, класс лазера 2 (вид. красный свет)
Интерфейс:	RS 232/RS 422 (переключаемый), скорость передачи 9600 бод, формат 8N1, настройка измер. функций, масштабирование, время измерения, дистанционное считывание, скорость, температура, код ошибок
Переключающие выходы:	24 В, 0,5 А переключ. по выс. уровню, программируемый порог переключения и гистерезис
Аналоговый выход:	программируемый диапазон измерений 4...20 мА
Рабочая температура:	от -10°C до +60°C
Напряжение питания:	10 - 30 В <1,5 Вт (без авар. сигнала)
Размеры:	(212 x 96 x 50) мм (Д x Ш x В) длина с соединителем макс. 260 мм
Вес:	ок. 850 г
Степень защиты:	IP 65
Доп. функции:	шина Profibus, подогрев, охлаждение, взрывобезопасное исполнение
^{*1}	в зависимости от отражающих характеристик, рассеянного света и атмосферных условий
^{*2}	статистическое рассеяние 95%