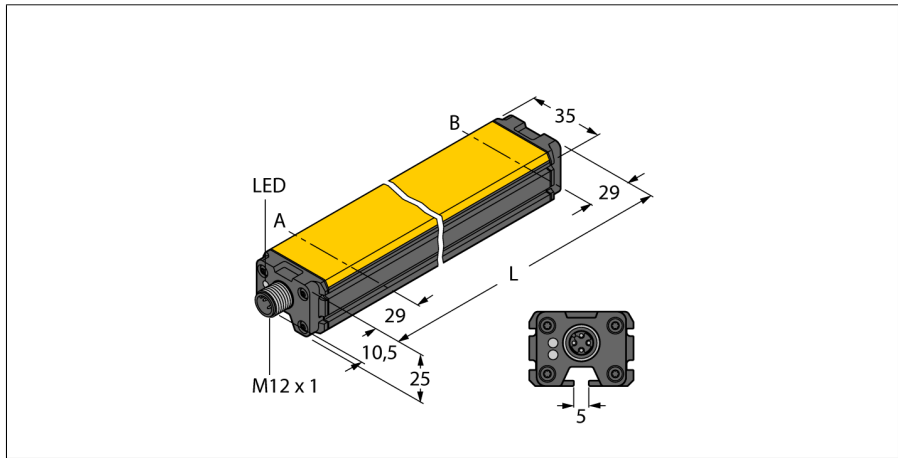


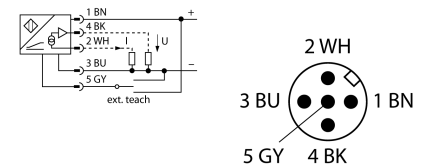
Индуктивный датчик линейного перемещения LI100P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151



- Кубическая форма, алюминий / пластик
- Возможность многостороннего монтажа
- Светодиоды отображают измерительный диапазон
- Иммунитет к электромагнитным помехам
- Уменьшенные слепые зоны
- Разрешение, 12 бит
- 4-проводн., 15...30 В =
- Аналоговый выход
- Программируемый измерительный диапазон
- 0...10 В и 420 мА
- M12 x 1, вилка, 5-контактн.

Тип	LI100P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151
Идент. №	1590001
Диапазон измерений [A...B]	100 мм мм
Разрешение	0,024 мм/12бит
Номинальное расстояние	1.5 мм
Теневая	29 мм
Теневая	29 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.026 % полн. шкалы
Отклонение от линейности	≤ 0.12 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.003 %/K
Гистерезис	не применяется
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ да (напряжение питания)
Выходная функция	5-контакт., Аналоговый выход
выход по напряжению	0...10В
Токовый выход	4...20 мА
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 кΩ
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 кОм
скорость выборки	500 Гц
Потребление тока	< 50 мА
Конструкция	Прямоугольный, Q25L
Размеры	158 x 35 x 25 мм
Материал корпуса	Алюминий, Анодированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	138лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зеленый, желтый, желтый мигающий

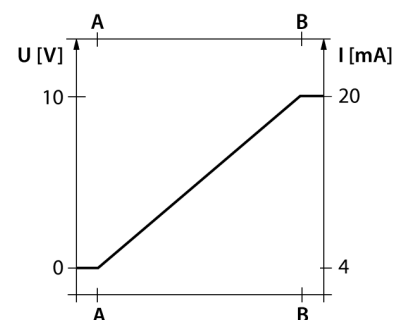
Схема подключения



Принцип действия

Принцип действия датчиков линейного положения основан на связи колебательных контуров позиционирующего элемента и датчика, при этом выходной сигнал пропорционален положению позиционирующего элемента. Эти прочные датчики не изнашиваются и не требуют обслуживания благодаря бесконтактному принципу действия. Их достоинствами являются превосходные повторяемость, разрешение и линейность в широком диапазоне температур. Инновационная технология защищает от воздействия электромагнитных полей постоянного и переменного тока.

Характеристическая кривая

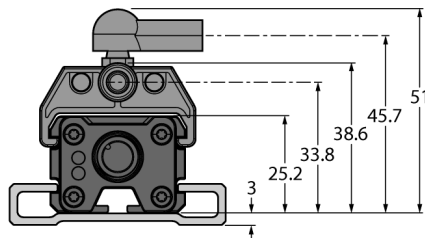
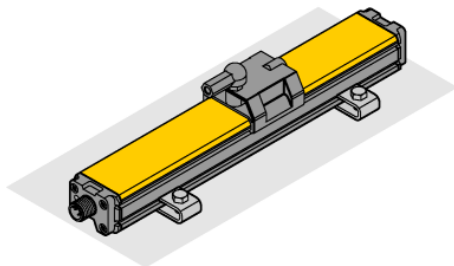


Индуктивный датчик линейного перемещения LI100P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Инструкция по монтажу / Описание



Множество монтажных аксессуаров обеспечивает гибкость установки. Благодаря принципу измерения, который основан на коммутации колебательно-го контура, датчик имеет иммунитет к намагниченным металлическим частям и другим помехам.

Светодиод отображает статус:

Зеленый:

Корректное питание датчика

Светодиоды отображают измерительный диапазон

Зеленый:

Позиционирующий элемент в диапазоне измерения

Желтый:

Позиционирующий элемент в диапазоне измерения, низкий уровень сигнала (например, дистанция слишком велика)

Желтый мигающий:

Позиционирующий элемент вне диапазона чувствительности

Светодиод не горит:

Позиционирующий элемент вне программируемого измерительного диапазона (только для обучаемых моделей)

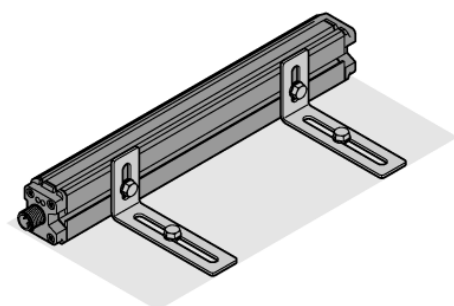
Обучение

Начало и конец диапазона измерения настраиваются нажатием кнопки на обучающем адаптере. Кроме этого есть возможность инверсии выходного сигнала.

Соедините конт. 5 и 1 на 10 с = заводские настройки
Соедините конт. 5 и 3 на 10 с = заводские настройки инверсия

Соедините конт. 5 и 3 на 2 с = установка стартового значения диапазона измерения

Соедините конт. 5 и 1 на 2 с = установка конечного значения диапазона измерения

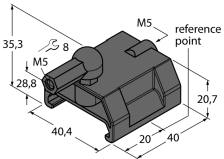
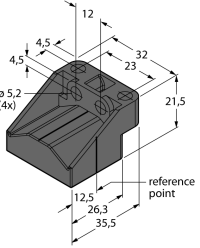
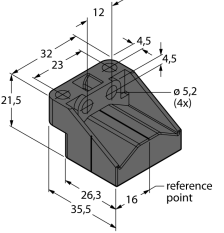
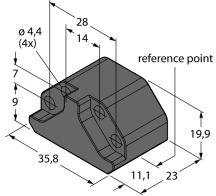
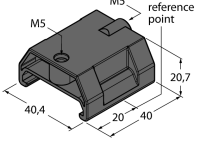


Индуктивный датчик линейного перемещения LI100P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
P1-LI-Q25L	6901041	<p>Направляемый позиционирующий элемент для Li-Q25L, встроен в направляющие датчика.</p> 
P2-LI-Q25L	6901042	<p>Плавающий позиционирующий элемент для Li-Q25L; номинальная дистанция до датчика 1,5 мм; спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм или допустимый зазор до 4 мм.</p> 
P3-LI-Q25L	6901044	<p>Плавающий позиционирующий элемент для Li-Q25L; Для работы под углом 90°; Номинальная дистанция до датчика 1,5 мм; Спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм; Допустимый зазор до 4 мм.</p> 
P6-LI-Q25L	6901069	<p>Плавающий позиционирующий элемент для Li-Q25L; Номинальная дистанция до датчика 1,5 мм; Спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм; Допустимый зазор до 4 мм.</p> 
P7-LI-Q25L	6901087	<p>Направленный позиционный элемент для Li-Q25L без шарового сочленения</p> 

Индуктивный датчик линейного перемещения LI100P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
M1-Q25L	6901045	Монтажный башмак для датчиков линейного перемещения Q25L; материал: алюминий; 2 шт. на упаковку	
M2-Q25L	6901046	Монтажный башмак для датчиков линейного перемещения Q25L; материал: алюминий; 2 шт. на упаковку	
M4-Q25L	6901048	Монтажная клипса для датчиков линейного перемещения Q25L; материал: нерж. сталь; 2 шт. на упаковку	
MN-M4-Q25	6901025	Скользящий блок с резьбой M4 для профиля с обратной стороны Q25L; материал: оцинкованная сталь; 10 шт. в пакете	
AB-M5	6901057	Шарнир для позиционирующего элемента датчика Li-Q25L	

Индуктивный датчик линейного перемещения LI100P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
ABVA-M5	6901058	Осевое соединение для позиционирующего элемента, нерж. сталь	
RBVA-M5	6901059	Угловое соединение для позиционирующего элемента, нерж. сталь	
TX1-Q20L60	6967114	Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKS4.5T-2/TXL	6626373	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	