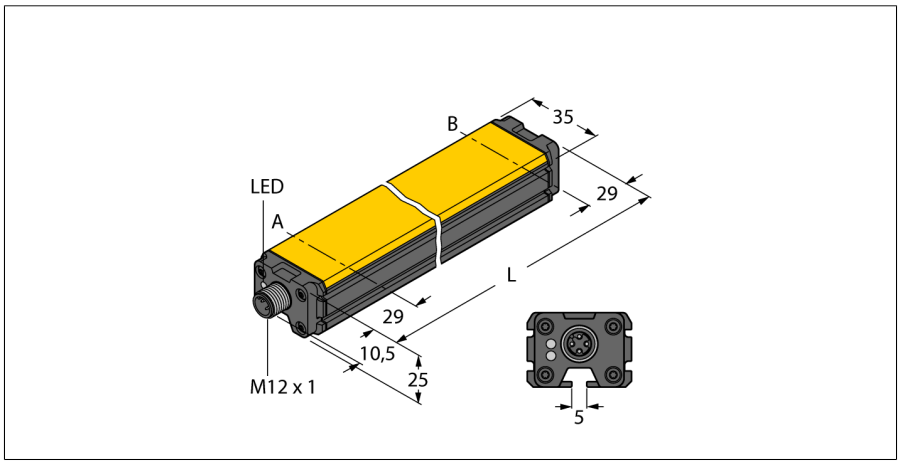
Индуктивный датчик линейного перемещения
LI200P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181



- **Кубическая форма, алюминий / пластик**
- **Возможность многостороннего монтажа**
- **Диапазон измерения отображается с помощью светодиода**
- **Нечувствительность к электромагнитным помехам**
- **Значительно уменьшенные слепые зоны**
- **Разрешение 0.001 мм**
- **15…30 В =**
- **Вилка, M12 x 1, 8-конт.**
- **SSI выход**
- **Код Грея, 25 бит, синх.**
- **SSI тактовая частота: 62.5 кГц… 1 МГц**

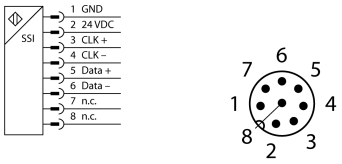
Тип	LI200P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181
Идент. №	1590202

Принцип измерения	Индуктивный
Диапазон измерения	200 мм
Разрешение	0,001 мм
Номинальное расстояние	1.5 мм
Теневая	29 мм
Теневая	29 мм
Повторяемость	≤ 18 µм
Отклонение от линейности	≤ 0.1 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.0001 %/K
Гистерезис	не применяется
Температура окружающей среды	-25…+70 °C

Рабочее напряжение	15…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ да (напряжение питания)
Протокол передачи данных	SSi
Выходная функция	8-контакт., 25 Bit, Серый, синхронный
Область данных	Бит 0 … Бит 19
Диагностические биты	Бит 21: Позиционирующий элемент покинул измерительный диапазон и находится вне зоны детектирования. Бит 22: Позиционирующий элемент в диапазоне измерения, низкое качество сигнала (например дистанция слишком велика) Бит 23: Позиционирующий элемент вне диапазона измерения Бит 24: активирована синхронная работа
скорость выборки	5000 Гц Частота опроса датчика зависит от времени цикла SSI главного устройства. Частота опроса 1… 5 КГц в синхронизированном рабочем режиме
Потребление тока	< 50 мА

Конструкция	Профиль,Q25L
Размеры	258 x 35 x 25 мм
Материал корпуса	Алюминий/пластик,PA6-GF30,Анодированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	138лет
укомплектованное количество	1

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.

Edition • 2019-06-07T17:47:30+02:00

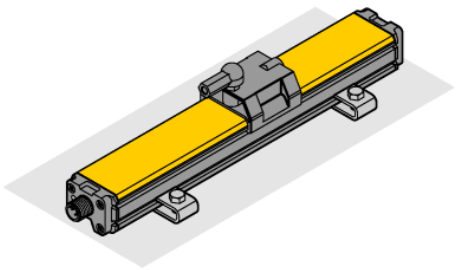
Индуктивный датчик линейного перемещения
LI200P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181

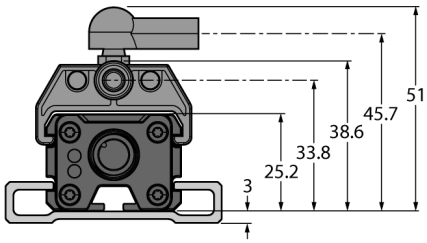
Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зеленый, желтый, желтый мигающий

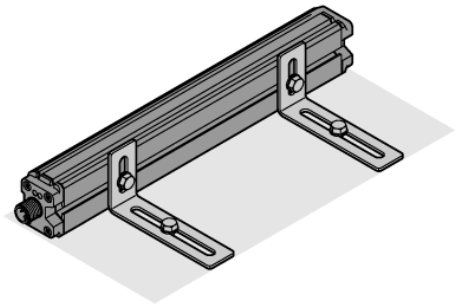
Edition • 2019-06-07T17:47:30+02:00

Индуктивный датчик линейного перемещения
LI200P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181

Инструкция по монтажу/Описание







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

Светодиод для индикации статуса:
Зеленый:
Датчик подключен правильно, асинхронный режим
Зеленый мигающий:
Датчик подключен правильно, синхронный режим
Зеленый быстро мигающий:
Датчик подключен правильно, но не получает CLK импульсов от SSI мастера.

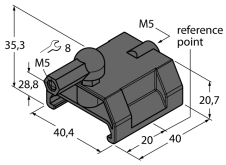
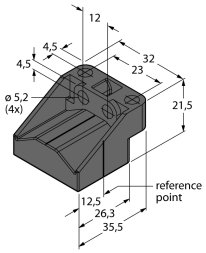
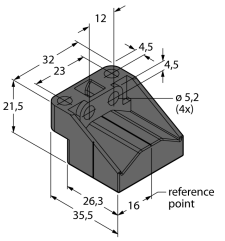
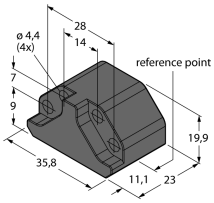
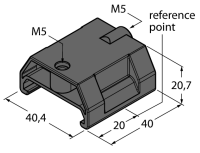
Светодиоды отображают измерительный диапазон
Зеленый:
Позиционирующий элемент в диапазоне
Желтый:
Позиционирующий магнит в диапазоне, низкий уровень сигнала (например дистанция слишком велика), см. статусный бит 22
Желтый мигающий:
Позиционирующий элемент вне диапазона, см. статусный бит 23
Светодиод выключен:
Позиционирующий элемент вне программируемого диапазона (только для обучаемых моделей)

Примечание: Контакт 8 должен оставаться без напряжения

Edition • 2019-06-07T17:47:30+02:00

Индуктивный датчик линейного перемещения
LI200P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181

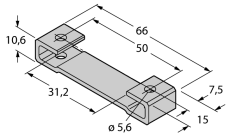
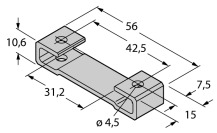
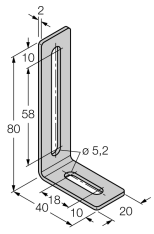
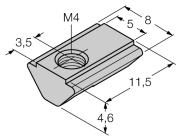
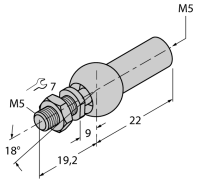
Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
P1-LI-Q25L	6901041	Направляемый позиционирующий элемент для Li-Q25L, встроен в направляющие датчика.	
P2-LI-Q25L	6901042	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.	
P3-LI-Q25L	6901044	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.	
P6-LI-Q25L	6901069	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.	
P7-LI-Q25L	6901087	Направленный позиционный элемент для Li-Q25L без шарового сочленения	

Edition • 2019-06-07T17:47:30+02:00

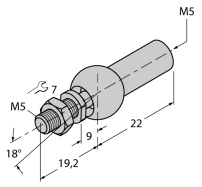
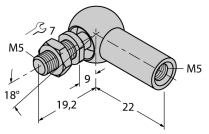
Индуктивный датчик линейного перемещения
LI200P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181

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	

Edition • 2019-06-07T17:47:30+02:00

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	

Edition • 2019-06-07T17:47:30+02:00