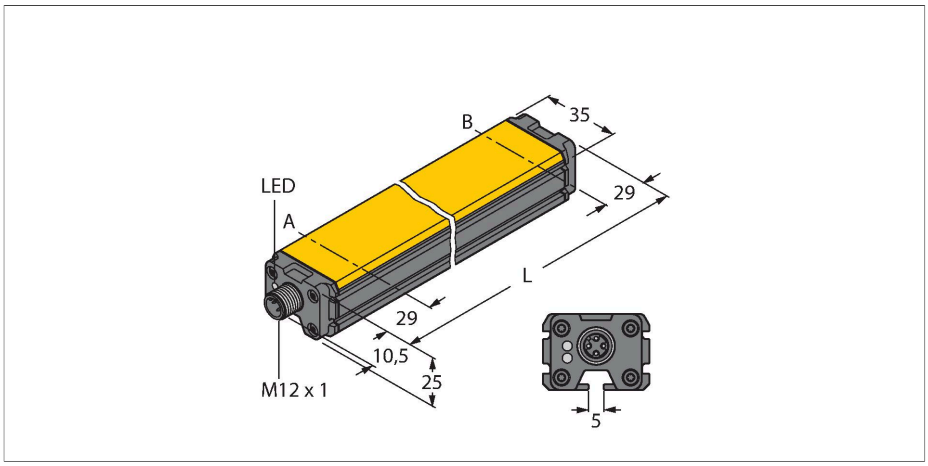
LI400P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151
Индуктивный датчик линейного перемещения



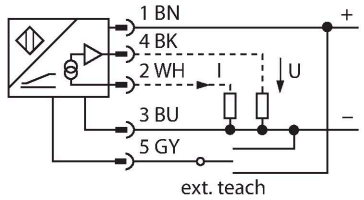
Технические характеристики

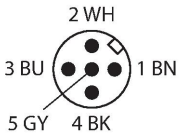
Тип	LI400P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151
Идент. №	1590004
Принцип измерения	Индуктивный
Диапазон измерения	400 мм
Разрешение	0,098 мм/12бит
Номинальное расстояние	1.5 мм
"Теневая" зона a	29 мм
"Теневая" зона b	29 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.026 % полн. шкалы
Отклонение от линейности	≤ 0.075 %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_{ss}
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…10 В
Токовый выход	4…20 мА
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 kΩ
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 кОм
скорость выборки	500 Гц
Потребление тока	< 50 мА

Свойства

- 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.

Схема подключения





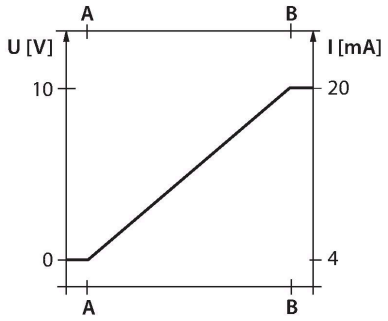
Принцип действия

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.

LI400P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151| 07-11-2019 13-58 | Технические изменения сохранены

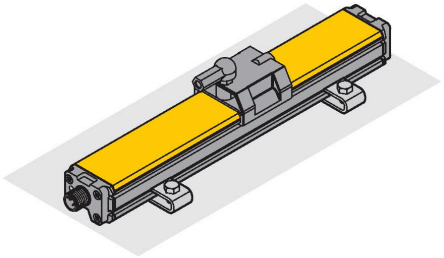
Технические характеристики

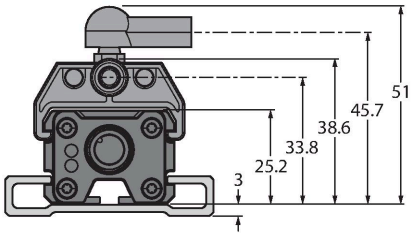
Конструкция	Профиль,Q25L
Размеры	458 x 35 x 25 мм
Материал корпуса	Алюминий/пластик,PA6-GF30,Анодированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	138 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зеленый, желтый, желтый мигающий

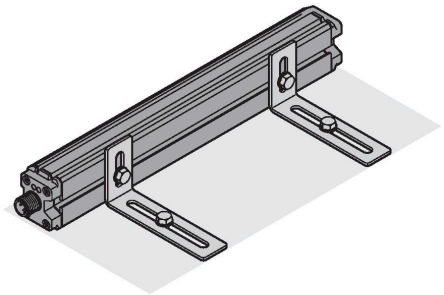


Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание





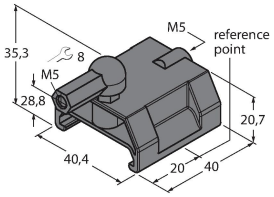


Множество монтажных аксессуаров обеспечивает гибкость установки. Благодаря принципу измерения, который основан на коммутации колебательного контура, датчик линейного положения имеет иммунитет к намагниченным металлическим частям и другим помехам.
Индикация состояния с помощью светодиодов
Зеленый:
Нормальное питание датчика
Светодиоды отображают измерительный диапазон
Зеленый:
Позиционирующий элемент вне диапазона измерения
Желтый:
Позиционирующий элемент в диапазоне измерения, низкий уровень сигнала (например, дистанция слишком велика)
Желтый мигающий:
Позиционирующий элемент вне диапазона обнаружения
Выкл.:
Позиционирующий элемент вне программируемого диапазона (только для обучаемых моделей)
Обучение
Начало и конец диапазона измерения настраиваются нажатием кнопки на обучающем адаптере. Кроме того, есть возможность инверсии выходного сигнала.
Соединить контакты 5 и 1 на 10 с = заводская настройка
Соединить контакты 5 и 3 на 10 с = инвертированная заводская настройка
Соединить контакты 5 и 3 на 2 с = установка стартового значения диапазона измерения
Соединить контакты 5 и 1 на 2 с = установка конечного значения диапазона измерения

LI400P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151| 07-11-2019 13-58 | Технические изменения сохранены

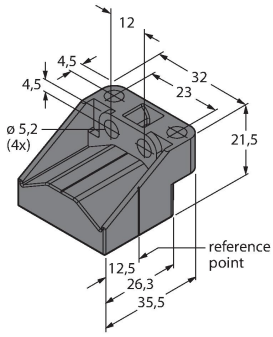
Аксессуары

P1-LI-Q25L **6901041**



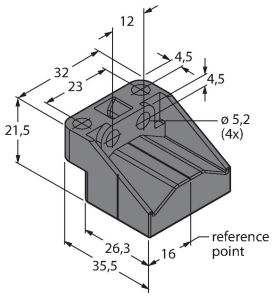
Направляемый позиционирующий элемент для датчиков линейного перемещения LI-Q25L, вставляется в паз датчика

P2-LI-Q25L **6901042**



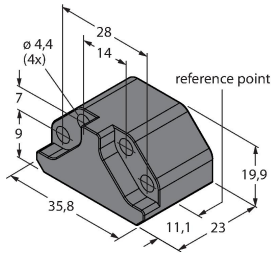
Плавающий позиционирующий элемент для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; номинальная дистанция до датчика 1,5 мм; спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм или допустимый зазор до 4 мм.

P3-LI-Q25L **6901044**



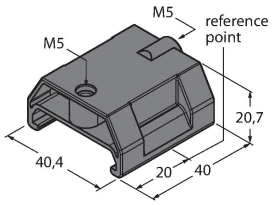
Плавающий позиционирующий элемент для Li-Q25L; для работы со смещением 90°; номинальная дистанция до датчика 1,5 мм; спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм; допустимый зазор до 4 мм

P6-LI-Q25L **6901069**



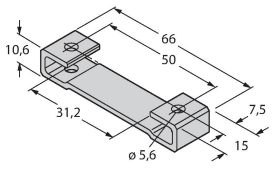
Плавающий позиционирующий элемент для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; номинальная дистанция до датчика 1,5 мм; спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм или допустимый зазор до 4 мм.

P7-LI-Q25L **6901087**



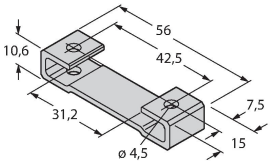
Направляемый позиционирующий элемент для датчиков линейного перемещения LI-Q25L, без шарового шарнира

M1-Q25L **6901045**



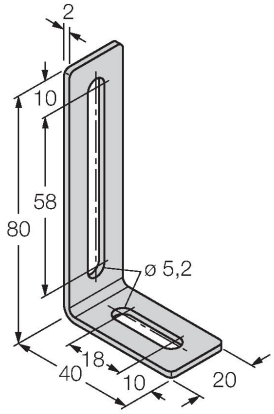
Монтажный башмак для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; материал: алюминий; 2 шт. в упаковке

M2-Q25L **6901046**



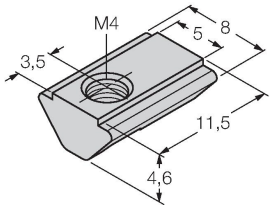
Монтажный башмак для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; материал: алюминий; 2 шт. в упаковке

M4-Q25L **6901048**



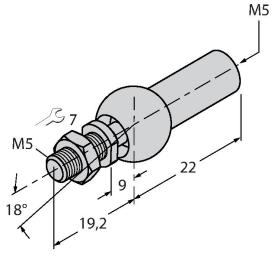
Монтажный кронштейн и скользящий блок для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; материал: Нержавеющая сталь; 2 шт. в упаковке

MN-M4-Q25 **6901025**



Скользящий блок с резьбой M4 для тыльного профиля датчика LI-Q25L; Материал: оцинкованная сталь; 10 шт. в упаковке

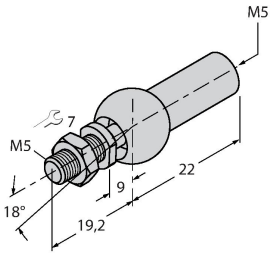
AB-M5 **6901057**



Осевое соединение для позиционирующего элемента

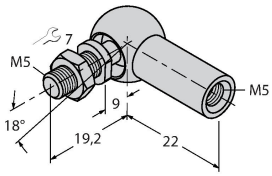
LI400P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151| 07-11-2019 13-58 | Технические изменения сохранены

ABVA-M5	6901058



Осевое соединение для позиционирующего элемента, нерж. сталь

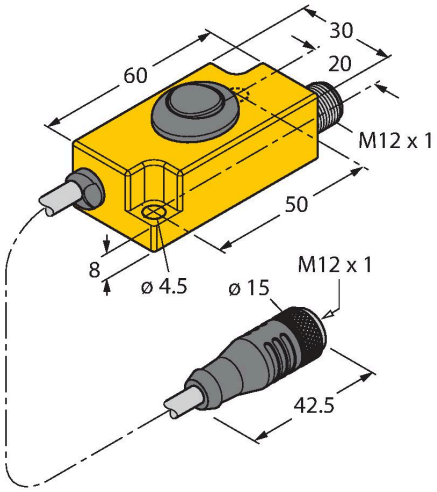
RBVA-M5	6901059



Угловое соединение для позиционирующего элемента, нерж. сталь

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	TX1-Q20L60	6967114	Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков



LI400P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151| 07-11-2019 13-58 | Технические изменения сохранены