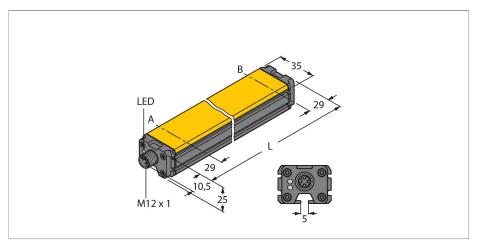
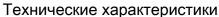


LI700P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181 Индуктивный датчик линейного перемещения





Тип	LI700P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181
ID №	1590602
Принцип измерения	Индуктивный
Основные данные	
Диапазон измерения	700 мм
Разрешение	0,001 мм
Номинальное расстояние	1.5 мм
"Теневая" зона а	29 мм
"Теневая" зона b	29 мм
Повторяемость	≤ 36 мкм
Отклонение от линейности	≤ 0.04 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.0001 %/K
Гистерезис	не применяется
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	1530 B=
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кB
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярно- сти	да / да (напряжение питания)
Протокол передачи данных	SSi
Выходная функция	8-контакт., 25 Bit, Серый код
Область данных	Бит 0 Бит 19
Диагностические биты	Бит 21: Позиционирующий элемент по- кинул измерительный диапазон и нахо- дится вне зоны детектирования. Бит 22: Позиционирующий элемент в диапазоне измерения, низкое качество сигнала (например дистанция слишком

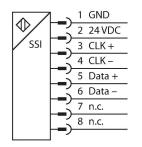
велика)



Свойства

- ■Кубическая форма, алюминий / пластик
- ■Возможность многостороннего монтажа
- ■Индикация диапазона измерения при помощи светодиода
- ■Иммунитет к электромагнитным помехам.
- ■Уменьшенные слепые зоны
- ■Разрешение 0,001 мм
- ■15...30 B =
- ■Вилка, М12 x 1, 8-конт.
- ■SSI выход
- ■Код Грея, 25 бит
- ■SSI тактовая частота: 62.5 кГц... 1 МГц

Схема подключения





Принцип действия

Принцип действия датчиков линейного положения основан на связи колебательных контуров позиционирующего элемента и датчика, при этом выходной сигнал пропорционален



Технические характеристики

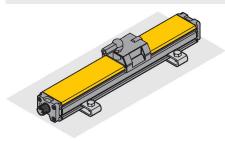
	Бит 23: Позиционирующий элемент вне диапазона измерения
скорость выборки	1000 Гц
Потребление тока	< 50 мА
Механические характеристики	
Конструкция	Профиль, Q25L
Размеры	758 x 35 x 25 мм
Материал корпуса	Алюминий/пластик,PA6-GF30,Анодированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30
Электрическое подключение	Разъем, М12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25+70 °C
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

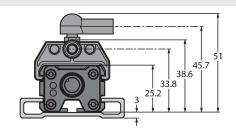
положению позиционирующего элемента. Эти прочные датчики не изнашиваются и не требуют обслуживания благодаря бесконтактному принципу действия. Их достоинствами являются превосходные повторяемость, разрешение и линейность в широком диапазоне температур. Инновационная технология защищает от воздействия электромагнитных полей постоянного и переменного тока.

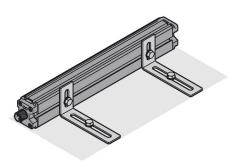


Указания по монтажу

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.

Светодиоды отображают измерительный диапазон

Зеленый:

Позиционирующий элемент в диапазоне измерения

Желтый:

Позиционирующий магнит в диапазоне измерения, низкий уровень сигнала (например дистанция слишком велика), см. статусный бит 22

Желтый мигающий:

Позиционирующий элемент вне диапазона измерения, см. статусный бит 23

Светодиод выключен:

Позиционирующий элемент вне программируемого диапазона (только для обучаемых моделей)

Примечание: Контакт 8 должен оставаться без напряжения

Аксессуары

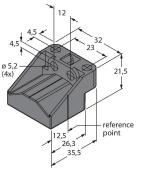
P1-LI-Q25L



6901041

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

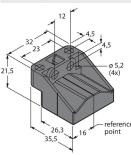
P2-LI-Q25L



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.

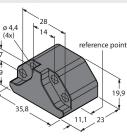
P3-LI-Q25L



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



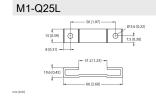
6901069

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 M5 reference point 20,7

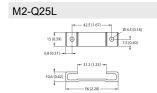
6901087

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



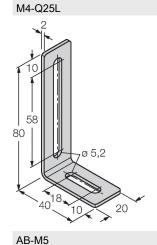
6901045

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



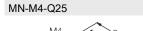
6901046

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



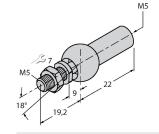
6901048

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





Скользящий блок с резьбой М4 для тыльного профиля датчика LI-Q25L; Материал: оцинкованная сталь; 10 шт. в упаковке



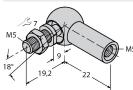
6901057

Осевое соединение для позиционирующего элемента



6901058

Осевое соединение для позиционирующего элемента, нерж. сталь



RBVA-M5 6901059

Угловое соединение для позиционирующего элемента, нерж. сталь

Аксессуары

Чертеж с размерами Тип ID № Е-RKC 8T-264-2 U-04781



Кабельный соединитель, розетка М12, прямая, 8-конт. (витая пара), длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com