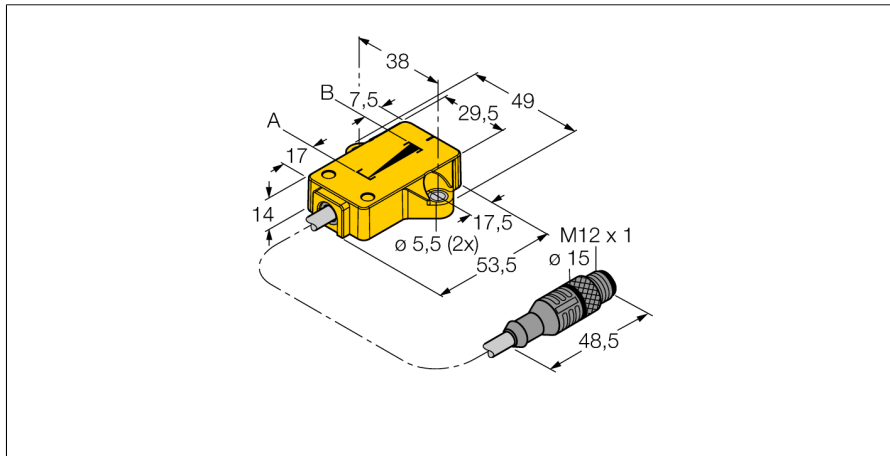


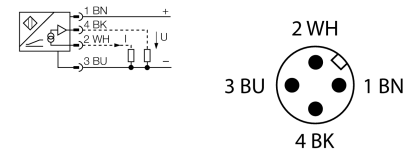
# Индуктивный датчик линейного перемещения Li25P1-QR14-LiU5X2-0,3-RS4



- Прямоугольный, пластмасса
- Множество вариантов монтажа
- P1-Ri-QR14/Q17L в комплекте
- Светодиоды отображают измерительный диапазон
- Иммунирует к электромагнитным помехам
- Уменьшенные слепые зоны
- Разрешение, 12 бит
- 15...30 В =
- Аналоговый выход
- 0...10 В и 4...20 мА
- Кабель с вилкой M12 x 1

<b>Тип</b>	Li25P1-QR14-LiU5X2-0,3-RS4
<b>Идент. №</b>	1590752
<b>Диапазон измерений [A...B]</b>	25 мм
<b>Разрешение</b>	0,006 мм/12бит
<b>Номинальное расстояние</b>	1.5 мм
<b>Теневая</b>	17 мм
<b>Теневая</b>	7.5 мм
<b>Повторяемость</b>	≤ 12 μм
<b>Отклонение от линейности</b>	≤ 1 % всей шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	≤ ± 0.01 %/K
<b>Гистерезис</b>	не применяется
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	15... 30В =
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % U <sub>ис</sub>
<b>Номинальное напряжение на изоляции</b>	≤ 0.5 кВ
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от обрыва провода/ обратной полярности</b>	yes/ да (напряжение питания)
<b>Выходная функция</b>	5-контакт., аналоговый выход
<b>выход по напряжению</b>	0...10В
<b>Токовый выход</b>	4...20мА
<b>Сопротивление нагрузки вольтового выхода</b>	≥ 4.7 кΩ
<b>Сопротивление нагрузки токового выхода</b>	≤ 0.4 кΩ
<b>скорость выборки</b>	700 Гц
<b>Потребление тока</b>	< 50 мА
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, QR14
<b>Размеры</b>	53.5 x 49 x 14 мм
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, PBT-GF30-V0
<b>Качество кабеля</b>	5.2мм, LifYY, ПВХ, 0.3 м
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	4x0.34мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Класс защиты</b>	IP67
<b>MTTF</b>	138лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
<b>Индикатор диапазона измерений</b>	Мультифункциональный светодиод, зел.
<b>В объем поставки включены:</b>	позиционирующий элемент P1-Li-QR14/Q17L

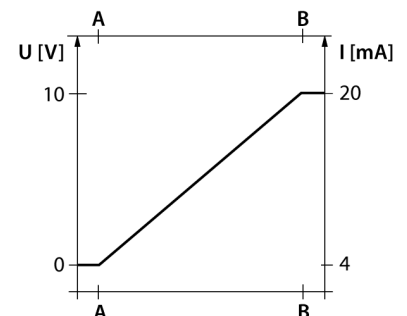
### Схема подключения



### 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

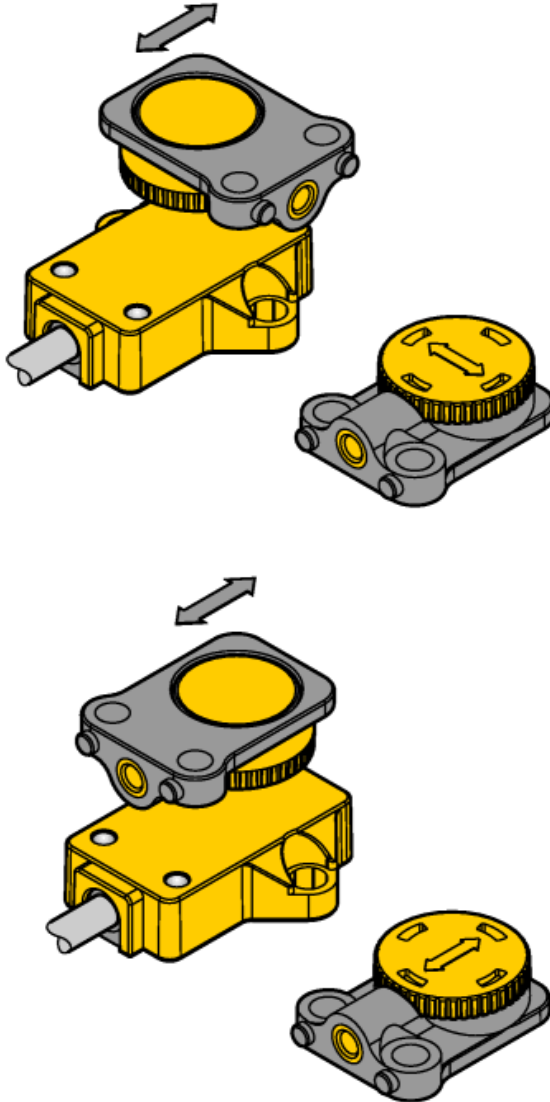


# Индуктивный датчик линейного перемещения Li25P1-QR14-LiU5X2-0,3-RS4

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Инструкция по монтажу / Описание



Позиционирующий элемент может быть установлен со смещением 90°. Это обеспечивает высокую гибкость при монтаже.

Благодаря принципу измерения, который основан на коммутации колебательного контура, датчик линейного перемещения имеет иммунитет к намагниченным металлическим частям и другим помехам.

### Светодиодная индикация:

#### зеленый постоянно:

Позиционирующий элемент в диапазоне измерения  
**зеленый луч:**

Позиционирующий элемент достиг края диапазона измерения. Отображается как индикация сигнала низкой мощности

#### выкл.:

Позиционирующий элемент вне диапазона чувствительности

# Индуктивный датчик линейного перемещения Li25P1-QR14-LiU5X2-0,3-RS4

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
P1-Li-QR14/Q17L	1590724	Плавающий позиционирующий элемент; возможность поперечного и продольного монтажа; номинальная дистанция до датчика 1,5 мм; спаривание с датчиком на дистанции до 3 мм или допустимый зазор до 3 мм.	
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	