

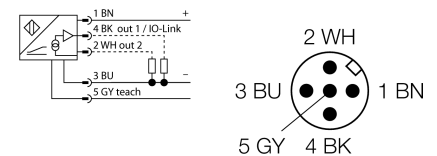
**Индуктивный датчик линейного перемещения  
IO-Link  
Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151**



- Кубическая форма, алюминий / пластик
- Возможность многостороннего монтажа
- Индикация диапазона измерения при помощи светодиода
- Иммунитет к электромагнитным помехам
- Уменьшенные слепые зоны
- Программируемый измерительный диапазон
- разрешение 16 бит
- 4-х проводн., 15...30 В =
- Аналоговый выход
- Параметризация всех функций с помощью IO-Link/PACTware
- 4 программируемых зоны переключения
- Параметризация выходного тока и напряжения
- НЗ/НО программируемые функции, доступы версии NPN или PNP
- Значение 16 битная телеграмма IO-Link
- разъем "папа", M12, 5-контакт.

|   |  |
|---|--|
| <b>Тип</b>                                    | Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151                                   |
| <b>Идент. №</b>                               | 1590604  |
| <b>Диапазон измерений [A...B]</b>             | 200мм  |
| Resolution                                    | 0,003 мм/16бит   |
| Теневая                                       | 29 мм  |
| Теневая                                       | 29 мм  |
| Отклонение от линейности                      | ≤ 0.1 %  |
| Температурный дрейф                           | ≤ ± 0.003 %/K  |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C   |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 15...30В =   |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>   |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | ≤ 50 mA  |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 0.5 kV   |
| Защита от короткого замыкания                 | да   |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.   |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Н.О./Н.З. , PNP/NPN, аналоговый выход                |
| Выход 1                                       | Переключающий выход или режим IO-Link                            |
| Выход 2                                       | Аналоговый или переключающий выход                               |
| выход по напряжению                           | 0...10В  |
| Токовый выход                                 | 4...20mA   |
|   | parametrierbar über IO-Link                                      |
| Сопротивление нагрузки вольтового выхода      | ≥ 4.7 kΩ   |
| Сопротивление нагрузки токового выхода        | ≤ 0.4 kΩ   |
| скорость выборки                              | 1000 Гц  |
| <b>Communication</b>                          | IO-Link spezifiziert nach Version 1.0                            |
| Parameterization                              | FDT / DTM  |
| Transmission rate                             | COM 2 / 38.4 kbps  |
| Frame type                                    | 2.2  |
| <b>Конструкция</b>                            | прямоугольный, Q25L  |
| Размеры                                       | 258 x 35 x 25 мм   |
| Материал корпуса                              | алюминий   |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, FRIANYL B63V0GV                                      |
| Соединение                                    | разъем, M12 x 1  |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)   |
| Ударопрочность                                | 30 g (11 мс)   |
| Класс защиты                                  | IP67   |
| MTTF  | 138лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                 |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>          | светодиодзел.  |
| Индикатор диапазона измерений                 | Мультифункциональный светодиод, зеленый, желтый, желтый мигающий |

**Схема подключения**



**Принцип действия**

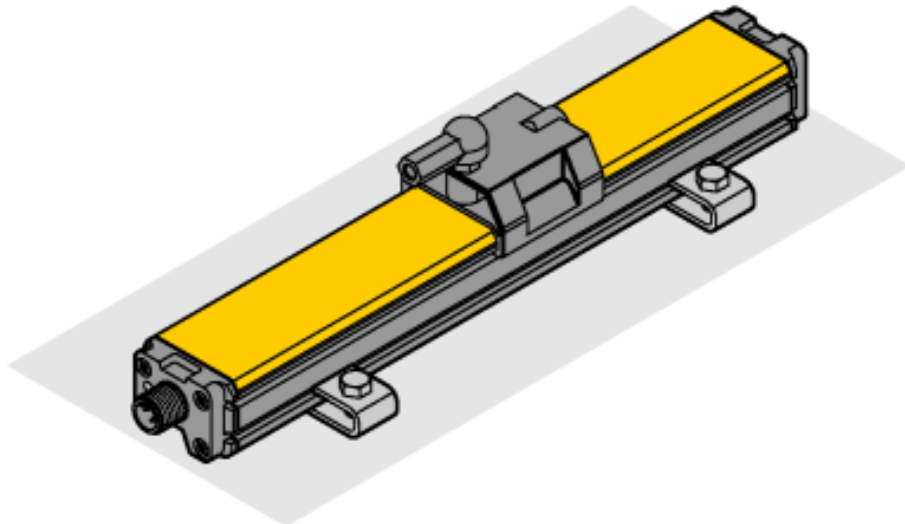
Принцип измерения индуктивных датчиков угла поворота базируется на связи резонансного контура между преобразователем и датчиком. Выходной сигнал пропорционален углу позиционирующего элемента. Датчики обладают прочным корпусом и не требуют технического обслуживания, так как работают на бесконтактном принципе. Датчики обладают хорошей повторяемостью, разрешением и линейностью, а также работают в широком диапазоне температур. За счет инновационной технологии, электромагнитные помехи не влияют на выходной сигнал.

# Индуктивный датчик линейного перемещения IO-Link Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

**TURCK**

Industrial  
Automation

Инструкция по монтажу / Описание



Широкий выбор аксессуаров обеспечивает различные монтажные опции. Благодаря принципу измерения, который основан на коммутации колебательного контура, датчик линейного перемещения имеет иммунитет к намагниченным металлическим частям и другим помехам.

**Диапазон измерения отображается с помощью светодиода:**

**зеленый:**

Позиционирующий элемент в диапазоне измерения **желтый:**

Позиционирующий элемент в диапазоне измерения, низкое качество сигнала (например дистанция слишком велика)

**желтый мигающий:**

Позиционирующий элемент вне диапазона измерения

**выкл.:**

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

**Режим обучения**

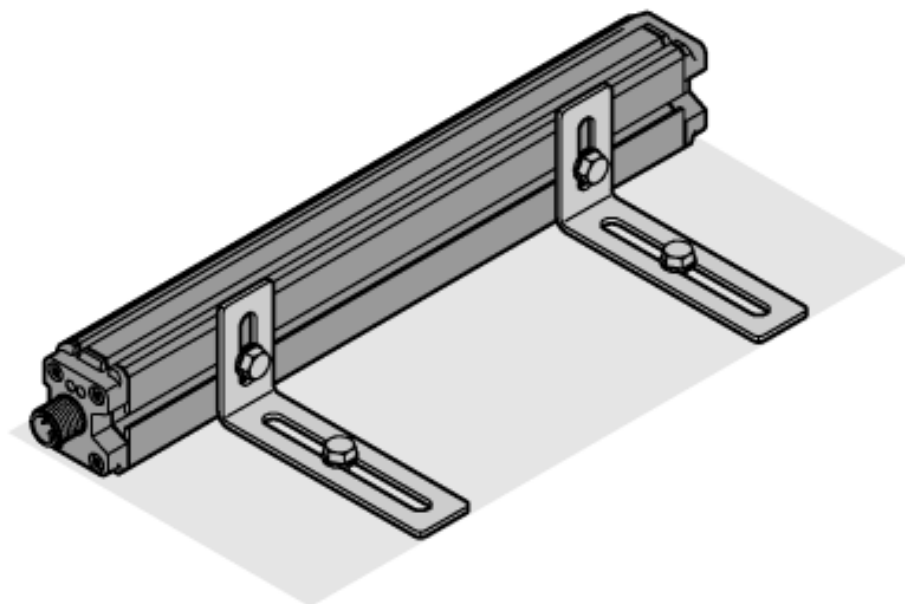
Нажатием кнопки на обучающем адаптере задается начало и конец измерительного диапазона. Кроме того выходная характеристика может быть инвертирована.

10 с переключатель контактов 5 и 1 = переход к заводским настройкам

10 с переключатель контактов 5 и 3 = переход к инвертированным заводским настройкам

2 сек. переключатель контактов 5 и 3 = начальное значение измерительного диапазона

2 сек. переключатель контактов 5 и 1 = конечное значение измерительного диапазона



**Индуктивный датчик линейного перемещения  
IO-Link  
Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151**

**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 2 мм; Спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм; Допустимый зазор до 4 мм.                           |                    |
| P3-Li-Q25L   | 6901044  | Плавающий позиционирующий элемент для Li-Q25L; Для работы под углом 90°; Номинальная дистанция до датчика 2 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 2 мм; Спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм; Допустимый зазор до 4 мм.                           |                    |
| M1-Q25L      | 6901045  | Монтажный башмак для датчиков линейного перемещения Q25L; материал: алюминий; 2 шт. на упаковку   |                    |

**Индуктивный датчик линейного перемещения  
IO-Link  
Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |  | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|--------------------|
| 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  | Блоки скольжения с резьбой M4 для профиля на обратной стороне Q25L; 10 шт. в пакете                |                    |
| AB-M5        | 6901057  | Шарнир для позиционирующего элемента датчика Li-Q25L   |                    |
| ABVA-M5      | 6901058  | Осевое соединение для позиционирующего элемента, нерж. сталь                                       |                    |

**Индуктивный датчик линейного перемещения  
IO-Link  
Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151**

**Аксессуары**

| Наименование   | Идент. № |  | Чертеж с размерами |
|----------------|----------|--|--------------------|
| RBVA-M5        | 6901059  | Угловое соединение для позиционирующего элемента,<br>нерж. сталь |                    |
| USB-2-IOL-0001 | 6825481  | IO-Link мастер со встроенным USB портом                          |                    |