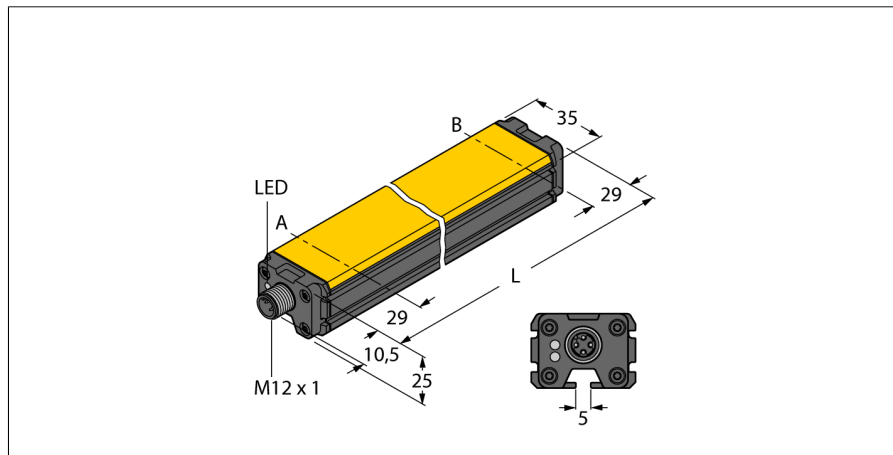


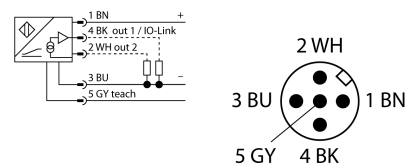
# Индуктивный датчик линейного перемещения IO-Link LI900P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151



|                                          |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Тип                                      | LI900P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151                       |
| Идент. №                                 | 1590610                                              |
| <b>Принцип измерения</b>                 | Индуктивный                                          |
| Диапазон измерения                       | 900 мм                                               |
| Разрешение                               | 0,014 мм/16бит                                       |
| Номинальное расстояние                   | 1.5 мм                                               |
| Теневая                                  | 29 мм                                                |
| Теневая                                  | 29 мм                                                |
| Повторяемость                            | ≤ 36 μм                                              |
| Отклонение от линейности                 | ≤ 0.035 % всей шкалы                                 |
| Температурный дрейф                      | ≤ ± 0.003 %/K                                        |
| Гистерезис                               | не применяется                                       |
| Температура окружающей среды             | -25...+70 °C                                         |
| <b>Рабочее напряжение</b>                | 15...30 В =                                          |
| Остаточная пульсация                     | ≤ 10 % U <sub>н</sub>                                |
| Испытательное напряжение изоляции        | ≤ 0.5 кВ                                             |
| Защита от короткого замыкания            | да                                                   |
| Защита от обрыва / обратной полярности   | да/ Полный                                           |
| Протокол передачи данных                 | IO-Link                                              |
| Выходная функция                         | 5-контакт., НО/НЗ контакт, 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...20 mA                                            |
|                                          | programmable via IO-Link                             |
| Сопротивление нагрузки вольтового выхода | ≥ 4.7 кΩ                                             |
| Сопротивление нагрузки токового выхода   | ≤ 0.4 кΩм                                            |
| скорость выборки                         | 1000 Гц                                              |
| Потребление тока                         | < 50 mA                                              |
| <b>Спецификация IO-Link</b>              | IO-Link специально для версии 1.0                    |
| Parameterization                         | FDT / DTM                                            |
| Ширина обрабатываемых данных             | 16 бит                                               |
| Frame type                               | 2.2                                                  |
| <b>Конструкция</b>                       | Профиль, Q25L                                        |
| Размеры                                  | 958 x 35 x 25 мм                                     |
| Материал корпуса                         | Алюминий/пластик, PA6-GF30, Анодированный            |
| Материал активной поверхности            | пластмасса, PA6-GF30                                 |
| Электрическое подключение                | Разъем, M12 x 1                                      |
| Вибростойкость                           | 55 Гц (1 мм)                                         |
| Ударопрочность                           | 30 g (11 мс)                                         |
| Степень защиты                           | IP67                                                 |
| Средняя наработка до отказа              | 138лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C     |
| укомплектованное количество              | 1                                                    |

- 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
- 15...30 В =
- Аналоговый выход, заводская настройка 0...10 В
- Программирование всех функций с помощью IO-Link/PACTware
- 4 программируемых зоны переключения
- Программирование функций выхода по току и напряжению
- НЗ/НО программируемые функции, доступы версии NPN или PNP
- Значение 16 битная телеграмма IO-Link
- 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.

# Индуктивный датчик линейного перемещения

## IO-Link

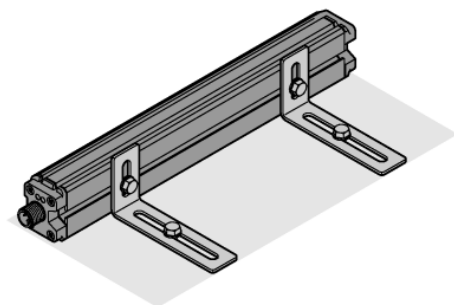
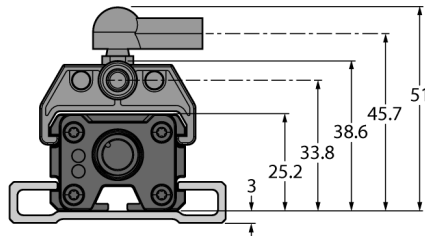
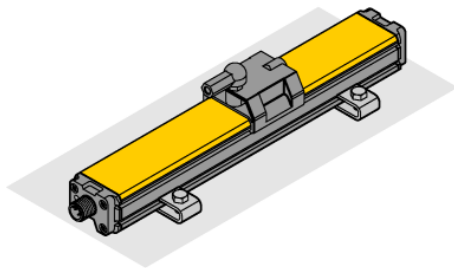
### LI900P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

---

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод,зел.                                                      |
| Индикатор диапазона измерений | Мультифункциональный светодиод, зеленый,<br>желтый, желтый мигающий |

# Индуктивный датчик линейного перемещения IO-Link LI900P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

## Инструкция по монтажу/Описание



Широкий выбор аксессуаров обеспечивает различные монтажные опции. Благодаря принципу измерения, который основан на коммутации колебательно-го 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 перемика контактов 5 и 1 = переход к заводским настройкам

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

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

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

# Индуктивный датчик линейного перемещения IO-Link LI900P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

## Аксессуары

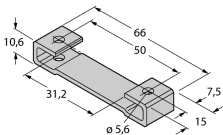
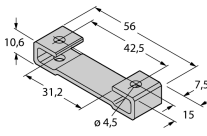
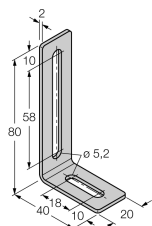
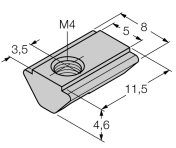
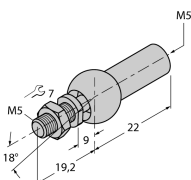
| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                         | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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 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                                                                                                                    |                    |

# Индуктивный датчик линейного перемещения

## IO-Link

### LI900P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

#### 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                                                            |  |

**Индуктивный датчик линейного перемещения**  
**IO-Link**  
**LI900P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151**

**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 |                    |
| USB-2-IOL-0002 | 6825482  | Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB   |                    |