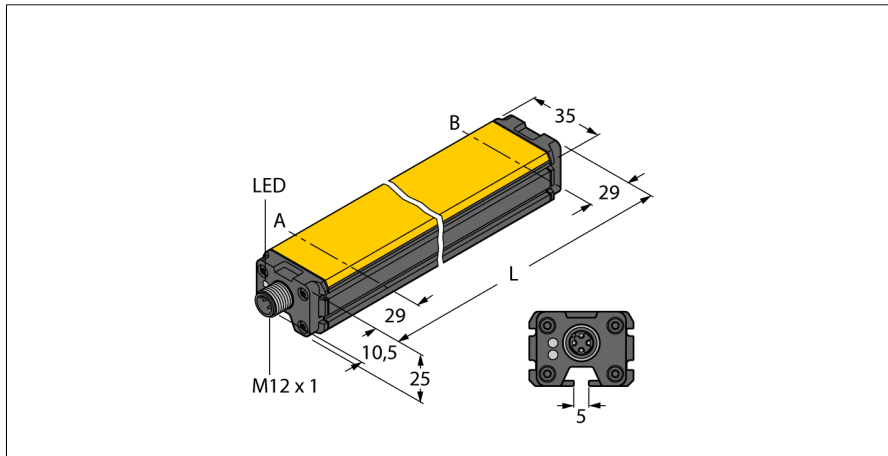


# Индуктивный датчик линейного перемещения IO-Link

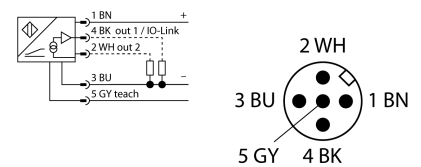
## LI900P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151



- 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
- 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.

<b>Тип</b>	LI900P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
<b>Идент. №</b>	1590610
<b>Принцип измерения</b>	Индуктивный
<b>Диапазон измерения</b>	900 мм
<b>Разрешение</b>	0,014 мм/16бит
<b>Номинальное расстояние</b>	1.5 мм
<b>Теневая</b>	29 мм
<b>Теневая</b>	29 мм
<b>Повторяемость</b>	≤ 36 μм
<b>Отклонение от линейности</b>	≤ 0.035 % всей шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	≤ ± 0.003 %/K
<b>Гистерезис</b>	не применяется
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	15...30 В =
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % U <sub>ис</sub>
<b>Испытательное напряжение изоляции</b>	≤ 0.5 кВ
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от обрыва / обратной полярности</b>	да/ Полный
<b>Выходная функция</b>	5-контакт., НО/НЗ контакт, PNP/NPN, аналоговый выход, IO-Link
<b>Выход 1</b>	Переключающий выход или режим IO-Link
<b>Выход 2</b>	Аналоговый или переключающий выход
<b>выход по напряжению</b>	0...10В
<b>Токовый выход</b>	4...20 mA
	programmable via IO-Link
<b>Сопротивление нагрузки вольтового выхода</b>	≥ 4.7 кΩ
<b>Сопротивление нагрузки токового выхода</b>	≤ 0.4 кΩм
<b>скорость выборки</b>	1000 Гц
<b>Потребление тока</b>	< 50 mA
<b>Спецификация IO-Link</b>	IO-Link специально для версии 1.0
<b>Parameterization</b>	FDT / DTM
<b>Ширина обрабатываемых данных</b>	16 бит
<b>Frame type</b>	2.2
<b>Конструкция</b>	Профиль, Q25L
<b>Размеры</b>	958 x 35 x 25 мм
<b>Материал корпуса</b>	Алюминий/пластик, PA6-GF30, Анодированный
<b>Материал активной поверхности</b>	пластмасса, PA6-GF30
<b>Электрическое подключение</b>	Разъемы, M12 x 1
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 g (11 мс)
<b>Степень защиты</b>	IP67
<b>Средняя наработка до отказа</b>	138лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>укомплектованное количество</b>	1

### 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.

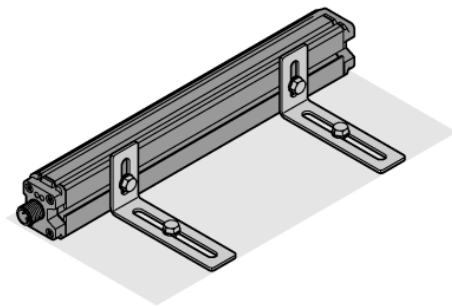
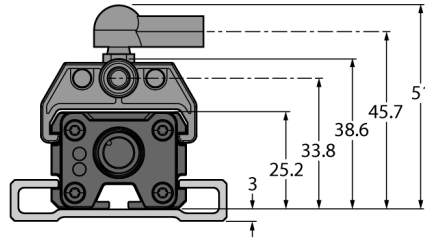
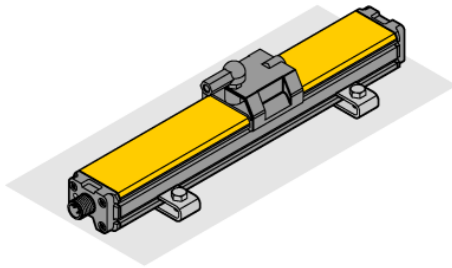
**Индуктивный датчик линейного перемещения  
IO-Link  
LI900P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151**

---

Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зеленый, 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 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 перемычка контактов 5 и 1 = переход к заводским настройкам

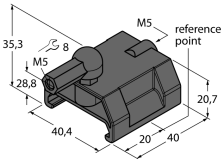
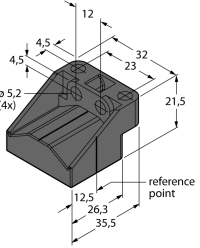
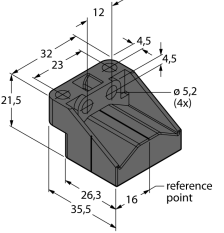
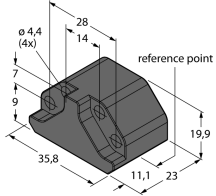
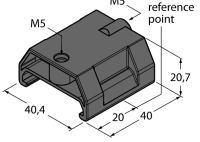
10 с перемычка контактов 5 и 3 = переход к инвертированным заводским настройкам

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

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

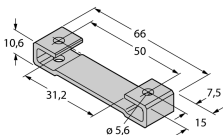
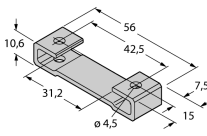
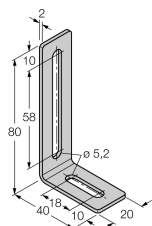
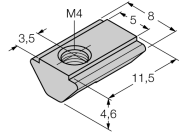
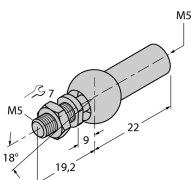
**Индуктивный датчик линейного перемещения**  
**IO-Link**  
**LI900P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
P1-LI-Q25L	6901041	<p>Направляемый позиционирующий элемент для Li-Q25L, встроен в направляющие датчика.</p> 
P2-LI-Q25L	6901042	<p>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.</p> 
P3-LI-Q25L	6901044	<p>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.</p> 
P6-LI-Q25L	6901069	<p>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.</p> 
P7-LI-Q25L	6901087	<p>Направленный позиционный элемент для Li-Q25L без шарового сочленения</p> 

**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	