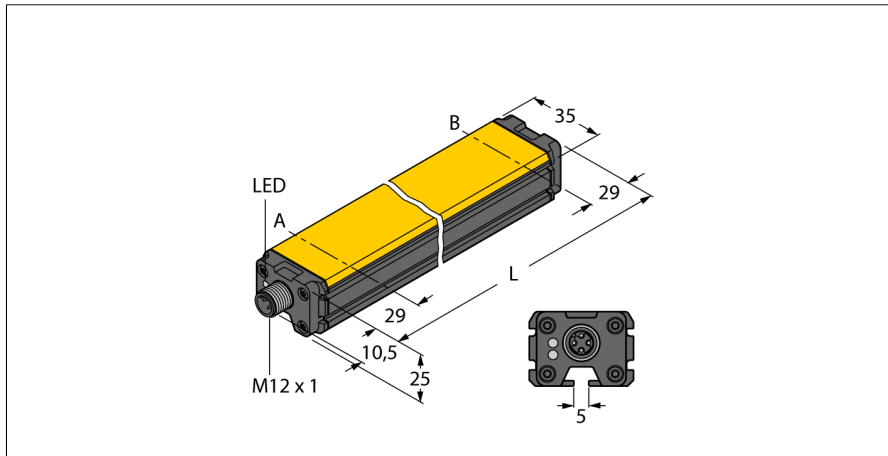


Индуктивный датчик линейного перемещения IO-Link

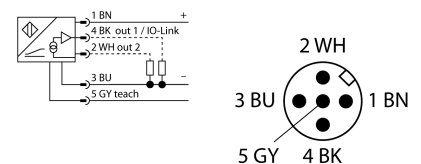
LI600P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151



- 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.

Тип	LI600P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
Идент. №	1590607
Принцип измерения	Индуктивный
Диапазон измерения	600 мм
Разрешение	0,009 мм/16бит
Номинальное расстояние	1.5 мм
Теневая	29 мм
Теневая	29 мм
Повторяемость	≤ 36 μм
Отклонение от линейности	≤ 0.04 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.003 %/K
Гистерезис	не применяется
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ис}
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	5-контакт., НО/НЗ контакт, PNP/NPN, аналоговый выход, IO-Link
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
Спецификация IO-Link	IO-Link специально для версии 1.0
Parameterization	FDT / DTM
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Frame type	2.2
Конструкция	Профиль, Q25L
Размеры	658 x 35 x 25 мм
Материал корпуса	Алюминий/пластик, PA6-GF30, Анодированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30
Электрическое подключение	Разъемы, 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

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

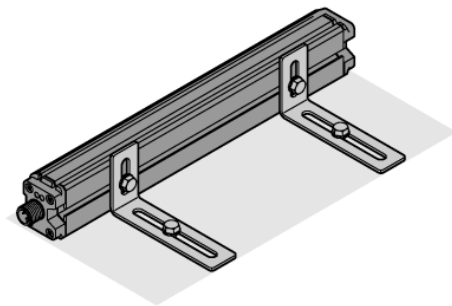
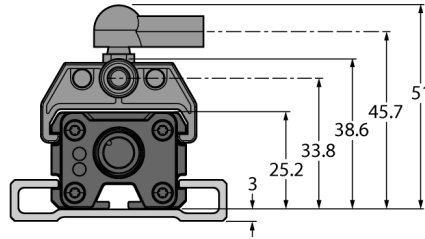
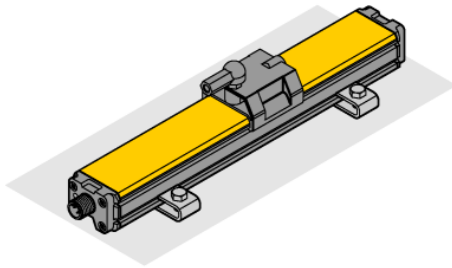
IO-Link

LI600P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зеленый, желтый, желтый мигающий

Индуктивный датчик линейного перемещения IO-Link LI600P0-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
LI600P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

Аксессуары

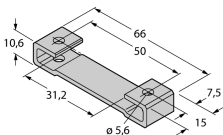
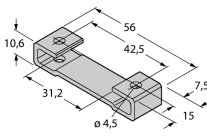
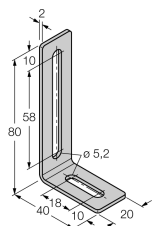
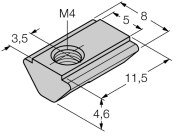
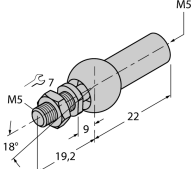
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
P1-LI-Q25L	6901041	Направляемый позиционирующий элемент для Li-Q25L, встроен в направляющие датчика.	
P2-LI-Q25L	6901042	Плавающий позиционирующий элемент для Li-Q25L; номинальная дистанция до датчика 1,5 мм; спаривание с датчиком на дистанции до 5 мм или допустимый 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

LI600P0-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	 <p>Technical drawing of the M1-Q25L mounting bracket. Dimensions: total length 66, mounting hole offset 50, mounting hole diameter 5.6, mounting hole depth 15, bracket height 10.6, distance from end to mounting hole 31.2, and distance from end to mounting hole 7.5.</p>
M2-Q25L	6901046	Монтажный башмак для датчиков линейного перемещения Q25L; материал: алюминий; 2 шт. на упаковку	 <p>Technical drawing of the M2-Q25L mounting bracket. Dimensions: total length 56, mounting hole offset 42.5, mounting hole diameter 4.5, mounting hole depth 15, bracket height 10.6, distance from end to mounting hole 31.2, and distance from end to mounting hole 7.5.</p>
M4-Q25L	6901048	Монтажная клипса для датчиков линейного перемещения Q25L; материал: нерж. сталь; 2 шт. на упаковку	 <p>Technical drawing of the M4-Q25L mounting clip. Dimensions: total height 80, mounting hole offset 58, mounting hole diameter 5.2, mounting hole depth 2, distance from end to mounting hole 40, distance from end to mounting hole 18, and distance from end to mounting hole 20.</p>
MN-M4-Q25	6901025	Скользящий блок с резьбой M4 для профиля с обратной стороны Q25L; материал: оцинкованная сталь; 10 шт. в пакете	 <p>Technical drawing of the MN-M4-Q25 sliding block. Dimensions: total length 11.5, mounting hole offset 8, mounting hole diameter M4, mounting hole depth 3.5, distance from end to mounting hole 5, and distance from end to mounting hole 4.6.</p>
AB-M5	6901057	Шарнир для позиционирующего элемента датчика Li-Q25L	 <p>Technical drawing of the AB-M5 hinge. Dimensions: total length 22, mounting hole offset 9, mounting hole diameter M5, mounting hole depth 19.2, and mounting hole angle 18°.</p>

**Индуктивный датчик линейного перемещения
IO-Link
LI600P0-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	