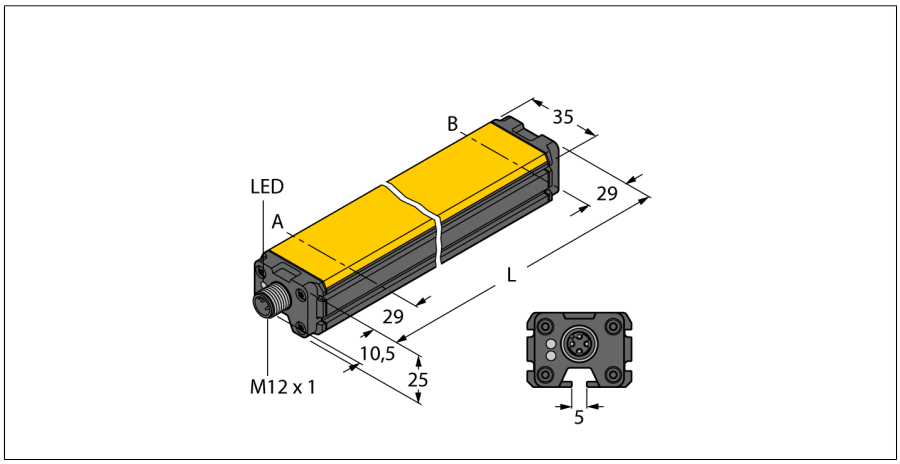
Индуктивный датчик линейного перемещения
IO-Link
LI400P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151



Тип	LI400P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
Идент. №	1590605

Принцип измерения	Индуктивный
Диапазон измерения	400 мм
Разрешение	0,006 мм/16бит
Номинальное расстояние	1.5 мм
Теневая	29 мм
Теневая	29 мм
Повторяемость	≤ 18 µм
Отклонение от линейности	≤ 0.05 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.003 %/K
Гистерезис	не применяется
Температура окружающей среды	-25…+70 °C

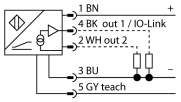
Рабочее напряжение	15…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	5-контакт., НО/НЗ контакт, PNP/NPN, аналоговый выход
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	Аналоговый или переключающий выход
выход по напряжению	0…10В
Токовый выход	4…20 мА
	programmable via IO-Link
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 kΩ
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 кОм
скорость выборки	1000 Гц
Потребление тока	< 50 мА

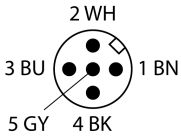
Спецификация IO-Link	IO-Link специально для версии 1.0
Parameterization	FDT / DTM
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Frame type	2.2

Конструкция	Профиль,Q25L
Размеры	458 x 35 x 25 мм
Материал корпуса	Алюминий/пластик,PA6-GF30,Анодированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 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, доступны 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.

Edition • 2019-06-07T17:48:38+02:00

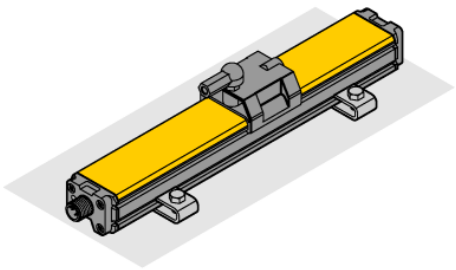
Индуктивный датчик линейного перемещения
IO-Link
LI400P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

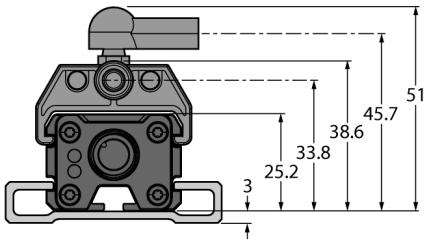
Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зеленый, желтый, желтый мигающий

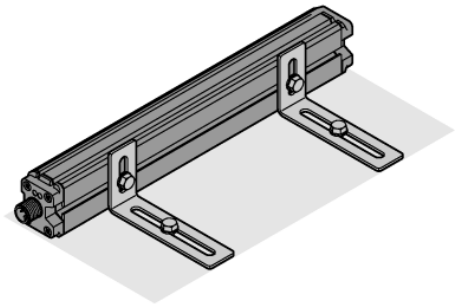
Edition • 2019-06-07T17:48:38+02:00

Индуктивный датчик линейного перемещения
IO-Link
LI400P0-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)

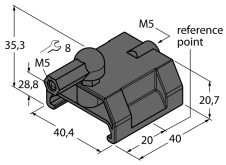
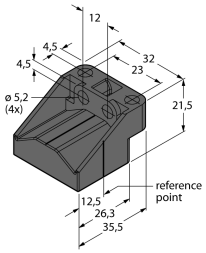
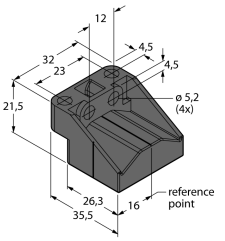
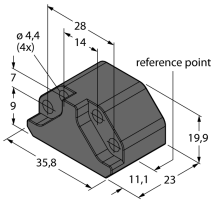
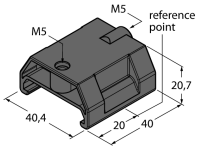
Режим обучения
Нажатием кнопки на обучающем адаптере задается начало и конец измерительного диапазона. Кроме того выходная характеристика может быть инвертирована.
10 с перемычка контактов 5 и 1 = переход к заводским настройкам
10 с перемычка контактов 5 и 3 = переход к инвертированным заводским настройкам

2 сек. перемычка контактов 5 и 3 = начальное значение измерительного диапазона
2 сек. перемычка контактов 5 и 1 = конечное значение измерительного диапазона

Edition • 2019-06-07T17:48:38+02:00

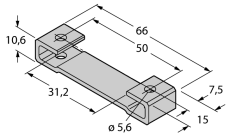
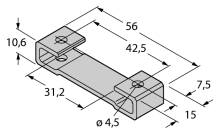
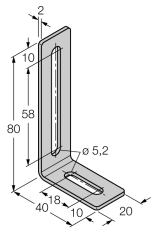
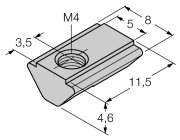
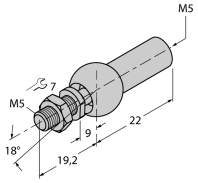
Индуктивный датчик линейного перемещения
IO-Link
LI400P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

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	

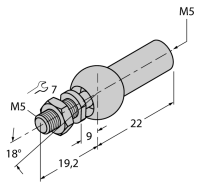
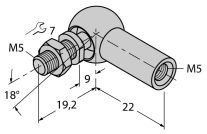
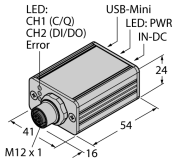
Индуктивный датчик линейного перемещения
IO-Link
LI400P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

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	

Edition • 2019-06-07T17:48:38+02:00

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	

Edition • 2019-06-07T17:48:38+02:00