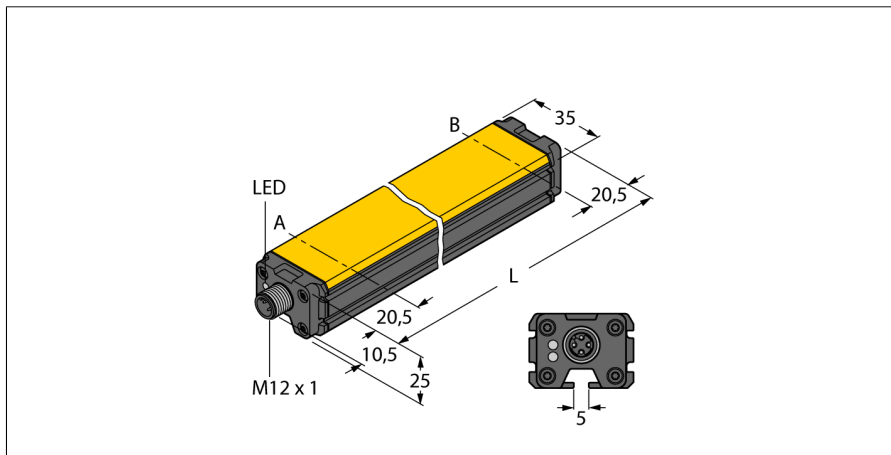


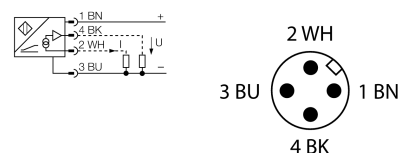
# Магнитные датчики линейного перемещения WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141



- Прямоугольный, алюминий / пластмасса
- Множество вариантов монтажа
- Индикация диапазона измерения при помощи светодиода
- Иммунитет к внешним магнитным полям
- Уменьшенные слепые зоны
- 4-х проводн., 15...30 В DC
- Аналоговый выход
- 0...10 В и 4...20 мА
- Разъем "папа", M12 x 1

|                                          |                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                      | WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141                                                        |
| Идент. №                                 | 1536632                                                                         |
| <b>Принцип измерения</b>                 | Магнитный                                                                       |
| Диапазон измерения                       | 160 мм                                                                          |
| Разрешение                               | 0,16 мм/10бит                                                                   |
| Повторяемость                            | ≤ 0.1 % измеряемого диапазона  A - B <br>≤ зависит от позиционирующего элемента |
| Отклонение от линейности                 | ≤ 1 %                                                                           |
| Температурный дрейф                      | ≤ ± 0.006 %/K                                                                   |
| Температура окружающей среды             | -25...+75 °C                                                                    |
| <b>Рабочее напряжение</b>                | 15...30 В =                                                                     |
| Остаточная пульсация                     | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                                          |
| Испытательное напряжение изоляции        | ≤ 0.5 кВ                                                                        |
| Защита от короткого замыкания            | да                                                                              |
| Защита от обрыва / обратной полярности   | да/ Полный                                                                      |
| Выходная функция                         | 4-контакт., Аналоговый выход                                                    |
| выход по напряжению                      | 0...10В                                                                         |
| Токовый выход                            | 4...20 мА                                                                       |
| Сопротивление нагрузки вольтового выхода | ≥ 4.7 кΩ                                                                        |
| Сопротивление нагрузки токового выхода   | ≤ 0.4 кΩм                                                                       |
| скорость выборки                         | 200 Гц                                                                          |
| Потребление тока                         | < 50 мА                                                                         |
| <b>Конструкция</b>                       | Профиль, Q25L                                                                   |
| Размеры                                  | 201 x 35 x 25 мм                                                                |
| Материал корпуса                         | Алюминий/пластик, PA6-GF30                                                      |
| Материал активной поверхности            | пластмасса, PA6-GF30                                                            |
| Электрическое подключение                | Разъем, M12 x 1                                                                 |
| Вибростойкость                           | 55 Гц (1 мм)                                                                    |
| Ударопрочность                           | 30 г (11 мс)                                                                    |
| Степень защиты                           | IP67                                                                            |
| Средняя наработка до отказа              | 131лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                                |
| укомплектованное количество              | 1                                                                               |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>     | светодиод, зел.                                                                 |
| Индикатор диапазона измерений            | светодиод, желтый, позиционирующий магнит в измерительном диапазоне             |

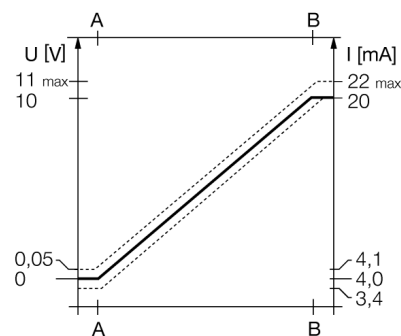
## Схема подключения



## Принцип действия

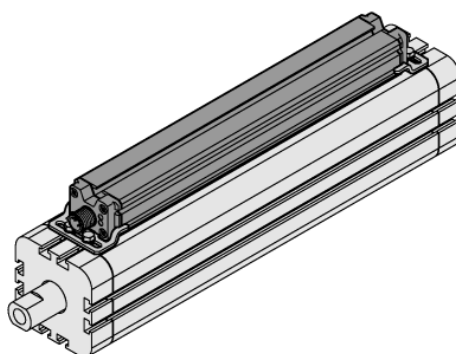
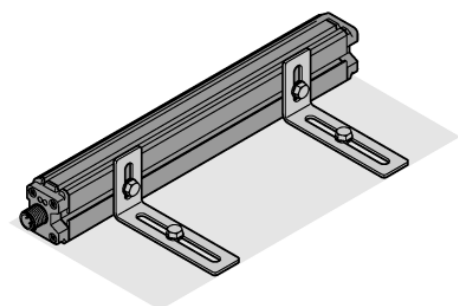
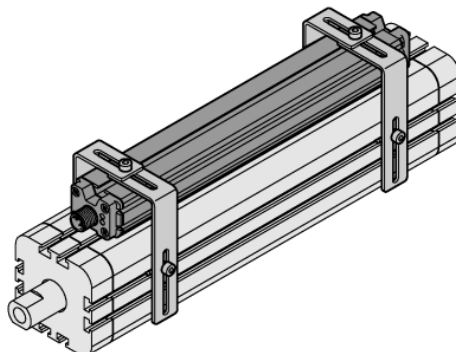
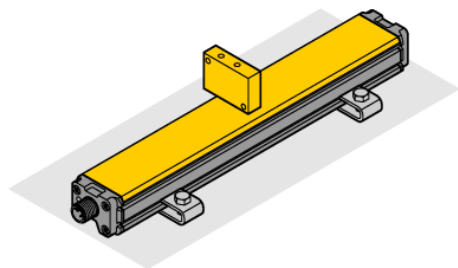
Датчики линейного перемещения, на принципе эффекта Холла, для простых задач управления. Обеспечивают выходной сигнал пропорционально положению магнита. Полярность магнита не влияет на выходной сигнал. Высокая повторяемость, разрешение и линейность, высокая ЭМС и широкий диапазон являются характеристиками данного датчика.

## Характеристическая кривая



## Магнитные датчики линейного перемещения WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141

### Инструкция по монтажу/Описание



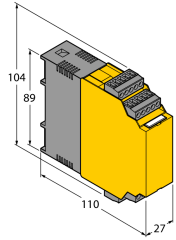
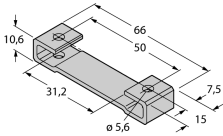
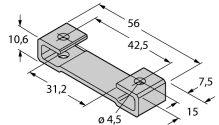
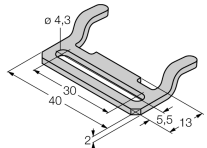
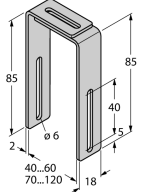
Множество аксессуаров позволяет различные варианты монтажа датчика. Датчик имеет монтажный паз напротив активной поверхности, для которого имеются монтажные блоки. Боковой паз также может быть использован для монтажа.

При использовании внешнего позиционирующего элемента, датчик также может быть смонтирован на обратную сторону активной поверхности или боковую. Просверленные канавки обеспечивают возможность точной подстройки.

Монтажные аксессуары для датчиков линейного перемещения обеспечивают настройку под соответствующие размеры цилиндра. Аксессуары из нержавеющей стали обеспечивают надежность и гибкость монтажа. .

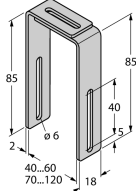
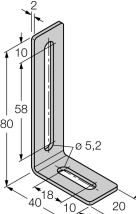
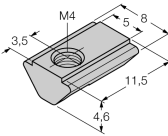
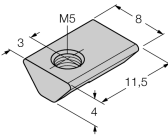
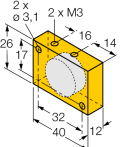
# Магнитные датчики линейного перемещения WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| IM43-13-SR   | 7540041  | Модуль контроля предельного значения; одноканальный; вход 0/4...20 мА или 0/2...10 В; питание 2-х или 3-х проводных преобразователей/датчиков; предельное значение устанавливаемое поворотным кодовым переключателем; три релейных выхода, каждый из которых с одним нормально открытым контактом; съемные клеммные блоки; ширина 27 мм; универсальное питание 20...250 В УС; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге "Интерфейсные технологии". |    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| MB1-Q25      | 6901026  | Монтажные зажимы для датчиков линейного перемещения Q25L; материал нержавеющая сталь; 2 шт. в пакете                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| MB2.1-Q25    | 6901027  | Монтажные скобы для датчиков линейного перемещения Q25L для монтажа на пневматические цилиндры (40...60 мм); материал нержавеющая сталь; 4 шт. в пакете                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

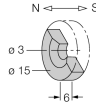
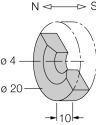
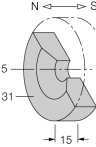
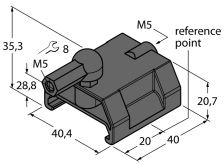
# Магнитные датчики линейного перемещения WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141

## Аксессуары

| Наименование        | Идент. № | Чертеж с размерами                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MB2.2-Q25 ( 4 PCS ) | 6901028  | <p>Монтажные скобы для датчиков линейного перемещения Q25L для монтажа на пневматические цилиндры (70... 120 мм); материал нержавеющая сталь; 4 шт. в пакете</p>                                                                    |
| M4-Q25L             | 6901048  | <p>Монтажная клипса для датчиков линейного перемещения Q25L; материал: нерж. сталь; 2 шт. на упаковку</p>                                                                                                                           |
| MN-M4-Q25           | 6901025  | <p>Скользящий блок с резьбой M4 для профиля с обратной стороны Q25L; материал: оцинкованная сталь; 10 шт. в пакете</p>                                                                                                            |
| MN-M5-Q25           | 6901039  | <p>Блоки скольжения с резьбой M5 для профиля на обратной стороне Q25L; материал нержавеющая сталь; 10 шт. в пакете</p>                                                                                                            |
| DM-Q12              | 6900367  | <p>Магнит активирующий, прямоугольный, пластик, достигаемая дистанция переключения 58 мм на датчиках BIM-(E)M12; 49 на датчиках BIM-EG08; в комбинации с Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 5 мм</p>  |

# Магнитные датчики линейного перемещения WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                          | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DMR15-6-3    | 6900216  | Магнит для активации Ø 15 мм (Ø 3 мм), h: 6 мм; чувствительный диапазон 39 мм для датчиков BIM-(E)M12 и 32 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с Q25L: Рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 4 мм  |    |
| DMR20-10-4   | 6900214  | Активирующий магнит; Ø 20 мм (Ø 4 мм), h: 10 мм; чувствительный диапазон 59 мм для датчиков BIM-(E)M12 и 50 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с Q25L: Рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 4 мм |    |
| DMR31-15-5   | 6900215  | Магнит для активации Ø 31 мм (Ø 5 мм), h: 15 мм; чувствительный диапазон 90 мм для датчиков BIM-(E)M12 и 78 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с Q25L: Рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 5 мм |  |
| P1-WIM-Q25L  | 6901088  | Направляемый позиционирующий элемент для WIM-Q25L, вставлен в паз датчика.                                                                                                                                               |  |