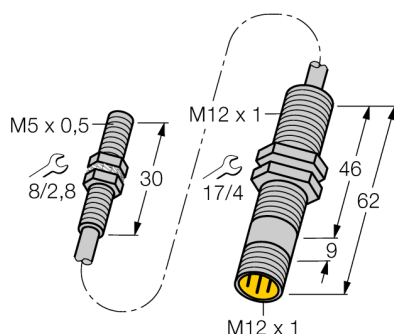


**Индуктивный датчик  
с аналоговым выходом  
BI1,5-EG05-0,3-M12-SIU-H1141**

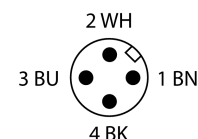
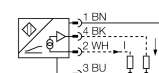
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Цилиндр с резьбой, M5 x 0,5
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 0...20 мА
- разъем M12 x 1

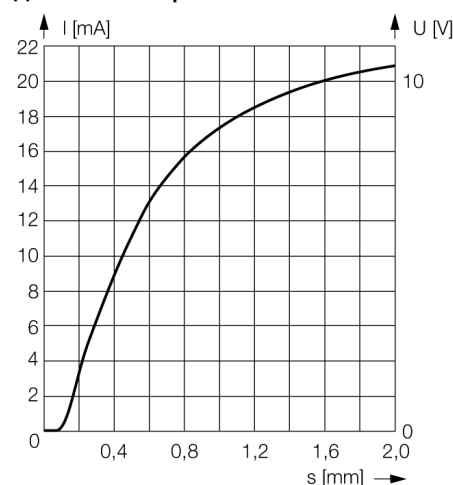
**Схема подключения**



**Принцип действия**

Простые задачи контроля могут выполняться индуктивными датчиками TURCK с аналоговым выходом. Они выдают токовый, вольтовый или частотный сигнал, пропорциональный расстоянию до мишени.

**Диапазон измерения**



|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                    | BI1,5-EG05-0,3-M12-SIU-H1141                     |
| <b>Идент. №</b>                               | 1533005                                          |
| <b>Диапазон измерений [A...B]</b>             | 0.1...1.5 мм                                     |
| Условия монтажа                               | заподлицо                                        |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4  |
| Повторяемость                                 | ≤ 1 % измеряемого диапазона  A - B               |
|                                               | ≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч                    |
| Повторяемость                                 | ≤ 14 μм                                          |
|                                               | ≤ 7 μм, после нагревания в течение 0.5 ч         |
| Температурный дрейф                           | ≤ ± 0.06 %/K                                     |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                     |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 15... 30В =                                      |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>н</sub>                            |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | ≤ 8 мА                                           |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 0.5 кВ                                         |
| Защита от короткого замыкания                 | да                                               |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                       |
| Выходная функция                              | 4-проводн., аналоговый выход, не линейный        |
| выход по напряжению                           | 0...10В                                          |
| Токовый выход                                 | 0...20мА                                         |
| Сопротивление нагрузки вольтового выхода      | ≥ 4.7 кΩ                                         |
| Сопротивление нагрузки токового выхода        | ≤ 0.4 кΩ                                         |
| Измерительные последовательности частот       | 200 Гц                                           |
| <b>Конструкция</b>                            | цилиндр с резьбой, M5 x 0.5                      |
| Размеры                                       | 30 мм                                            |
| Материал корпуса                              | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO                     |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PBT                                  |
| Материал стяжной гайки                        | металл, CuZn, никелирован.                       |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 5 Нм                                             |
| Соединение                                    | разъем, M12 x 1                                  |
| Качество кабеля                               | 2.4мм, экранированный, ПВХ, 0.3 м                |
| Поперечное сечение кабеля                     | 1x0.08мм <sup>2</sup>                            |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                     |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                     |
| Класс защиты                                  | IP67                                             |
| MTTF                                          | 751лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |

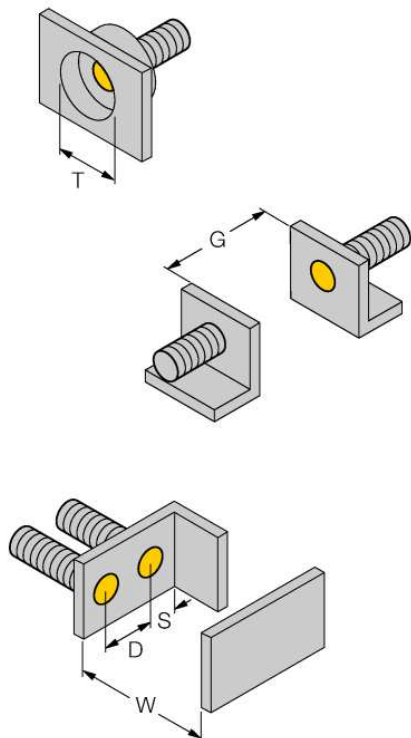
**Индуктивный датчик  
с аналоговым выходом  
BI1,5-EG05-0,3-M12-SIU-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

|              |        |
|--------------|--------|
| Расстояние D | 8 мм   |
| Расстояние W | 4.5 мм |
| Расстояние T | 3 x B  |
| Расстояние S | 6 мм   |
| Расстояние G | 9 мм   |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Диаметр активной области B | Ø 5 мм |
|----------------------------|--------|

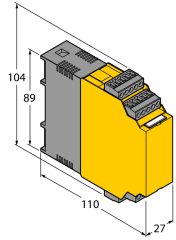


**Индуктивный датчик  
с аналоговым выходом  
BI1,5-EG05-0,3-M12-SIU-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № | Чертеж с размерами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IM43-13-SR   | 7540041  | <p>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".</p>  |