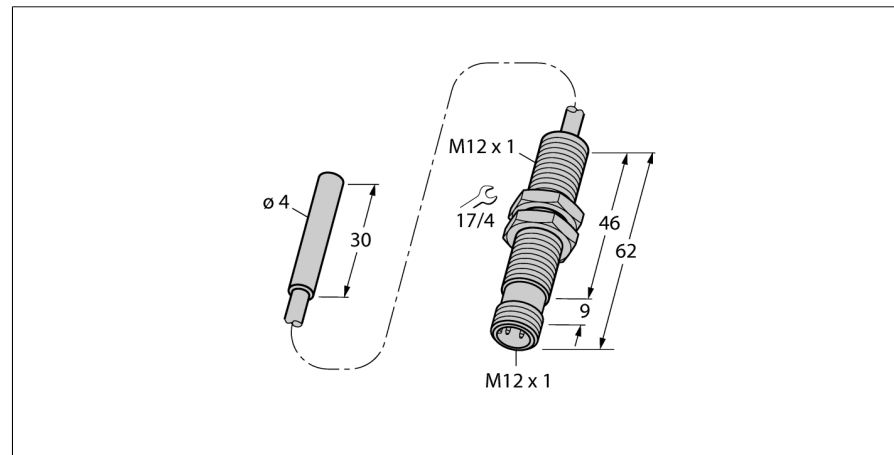
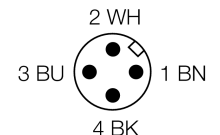
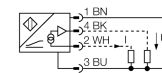


**Индуктивный датчик  
с аналоговым выходом  
BI1,5-EN04-0,3-M12-SIU-H1141**



- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 0...20 мА
- разъем M12 x 1

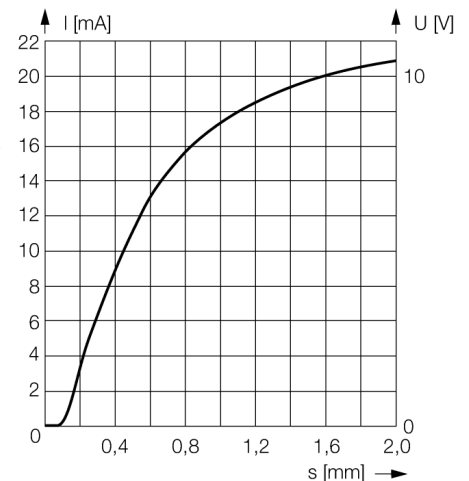
**Схема подключения**



**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-EN04-0,3-M12-SIU-H1141                     |
| <b>Идент. №</b>                               | 1533001  |
| <b>Диапазон измерений [A...B]</b>             | 0.1...1.5мм                                      |
| 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>                            | гладкий цилиндр, 4 мм                            |
| Размеры                                       | 30 мм  |
| Материал корпуса                              | Металл, AISI 316L                                |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PET-GF20                             |
| Материал стяжной гайки                        | металл, CuZn, никелирован.                       |
| 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-EN04-0,3-M12-SIU-H1141**

|              |        |
|--------------|--------|
| 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                     $\varnothing$  4 мм



**Индуктивный датчик  
с аналоговым выходом  
BI1,5-EN04-0,3-M12-SIU-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|--------------------|
| BS 540       | 69475    | зажим-фиксатор; материал: анодированный алюминий;<br>зажимная соединительная муфта: сталь   |                    |
| MBS40        | 69477    | зажим-фиксатор; материал: анодированный алюминий  |                    |
| IM43-13-SR   | 7540041  | Модуль контроля предельного значения; одноканальный;<br>вход 0/4...20 мА или 0/2...10 В; питание 2-х или 3-х про-<br>водных преобразователей/датчиков; предельное значе-<br>ние устанавливаемое поворотным кодовым переключате-<br>лем; три релейных выхода, каждый из которых с одним<br>нормально открытым контактом; съемные клеммные бло-<br>ки; ширина 27 мм; универсальное питание 20...250 В UC;<br>другие модули контроля предельного значения описаны в<br>каталоге "Интерфейсные технологии". |                    |