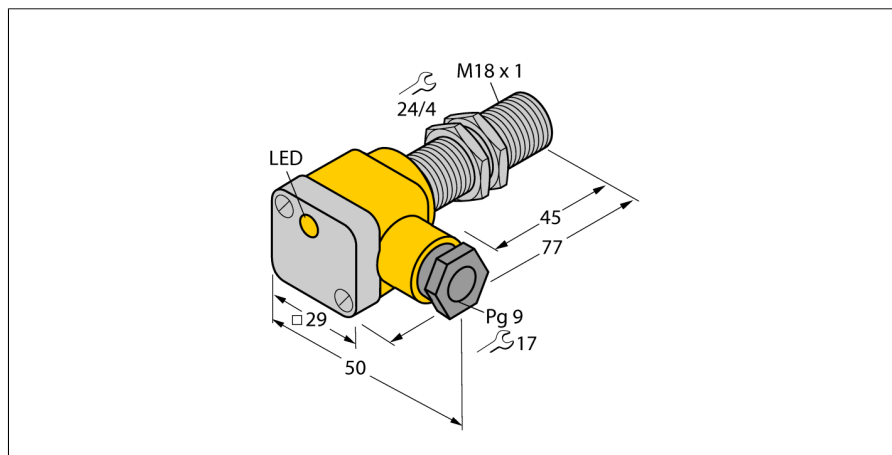


# Индуктивный датчик BI5-G18SK-AN6X

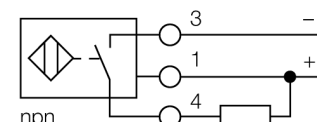
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- терминальная коробка

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI5-G18SK-AN6X                                    |
| Идент. №                                      | 46421                                             |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 5 мм                                              |
| Условия монтажа                               | заподлицо                                         |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                       |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| Повторяемость                                 | $\leq 2\%$ полн. шкалы                            |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$                                   |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                          |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10... 30В =                                       |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{ss}$                                |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | $\leq 200$ mA                                     |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ mA                                      |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                     |
| Номинальное напряжение на изоляции            | $\leq 0.5$ kВ                                     |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ циклич.                                       |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1.8$ В                                      |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                        |
| Выходная функция                              | 3-проводн., Н.О., NPN                             |
| Частота переключения                          | 0.5 кГц                                           |
| <b>Конструкция</b>                            | цилиндр с резьбой, M18 x 1                        |
| Размеры                                       | 77 мм                                             |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, хромирован.                         |
| Материал покрытия клеммной коробки            | пластмасса, Ultem                                 |
| Материал корпуса клеммной коробки             | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20                 |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PA                                    |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 25 Нм                                             |
| Соединение                                    | Клеммная коробка                                  |
| Прижимная способность                         | $\leq 2.5$ мм <sup>2</sup>                        |
| Внешний диаметр кабеля                        | 4.5...8мм                                         |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                                | 30 g (11 мс)                                      |
| Класс защиты                                  | IP67                                              |
| MTTF                                          | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод желтый                                  |
| В объем поставки включены:                    | кабельный уплотнитель; 2х пластмассовые прокладки |

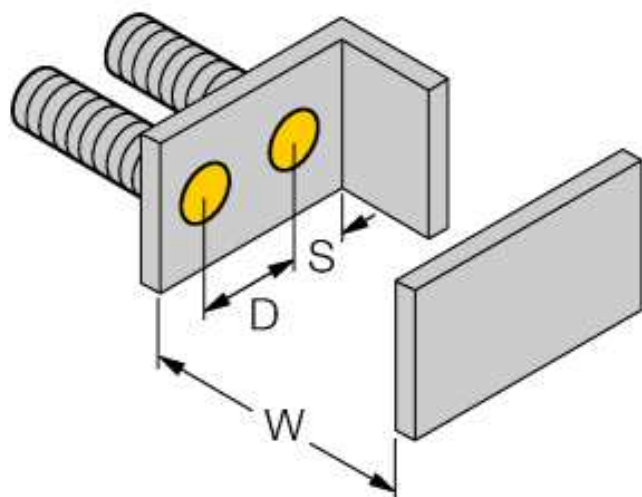
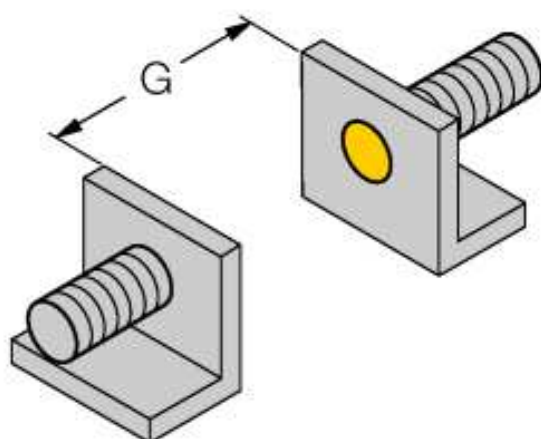
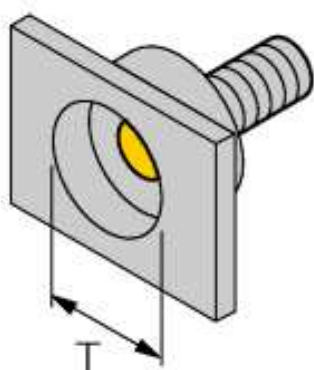
# Индуктивный датчик BI5-G18SK-AN6X

**TURCK**

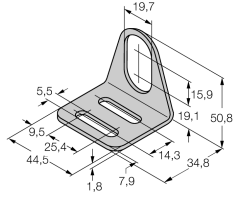
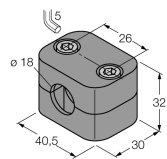
Industrial  
Automation

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 2 x B   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 3 x B   |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |

Диаметр активной области B      Ø 18 мм



## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                  | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-18        | 6945102  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |    |
| BST-18B      | 6947214  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                                 |    |
| MW-18        | 6945004  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                                     |  |
| BSS-18       | 6901320  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                                |  |