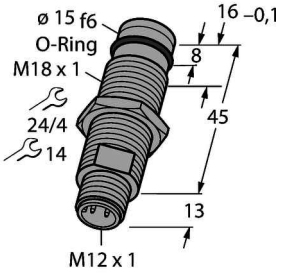
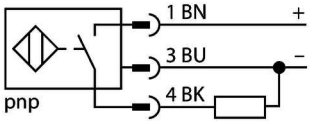
# BID2-G180-AP6-H1141/S212
## Индуктивный датчик – для высокого давления

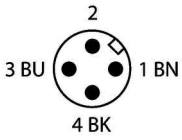



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- нерж. сталь, 1.4305
- допустимое статическое/динамическое давление 500/350 бар
- 3-проводн. DC, 10… 30 В DC
- нормально открытый, pnp-выход
- разъем M12 x 1

| **Тип** | BID2-G180-AP6-H1141/S212 |
|---|---|
| Идентификационный номер | 16885 |
| Номинальная дистанция срабатывания | 2 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Статическое давление | ≤ 500 бар |
| Динамическое давление | ≤ 350 бар |
| Допустимая контактная среда | диэлектрические |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -25…+85 °C |
| Рабочее напряжение | 10…30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| Частота переключения | 2 кГц |
| **Конструкция** | Цилиндр с резьбой, M18 × 1 |
| Размеры | 58 мм |
| Материал корпуса | Металл,V2A (1.4305) |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA12-GF30 |

### Схема подключения

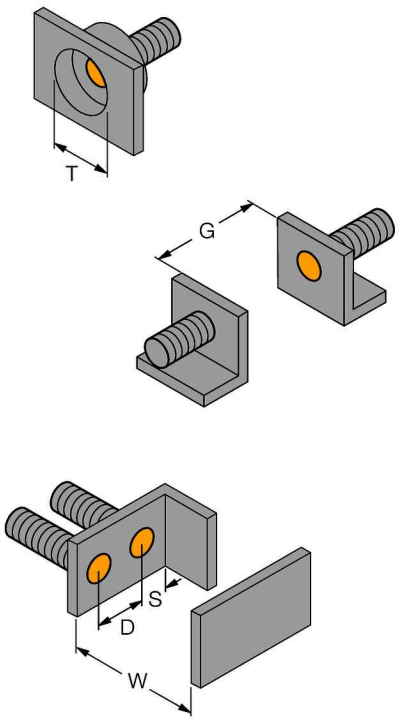



Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. Это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.
Устойчивые к давлению датчики прекрасно выдерживают давлению до 500 бар,что делает их превосходно подходящими для контроля положения в гидравлических цилиндрах.

| | |
|---|---|
| Макс. момент затяжки гайки | 25 Нм |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |

**Инструкция по монтажу / Описание**




| | |
|---|---|
| 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 |

- Для того, чтобы защитить соединение с катушкой, интегрированное в головку датчика, необходимо вентилировать коробку с катушкой генератора.
- Для этого применяют непроводящую и нейтральную среду, которая заполняет полость через отверстие в середине активной поверхности датчика с помощью тонкой канюли.

| Чертеж с размерами | Тип | Идентификационный номер | |
|---|---|---|---|
|  | **RKC4T-2/TEL** | **6625010** | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |