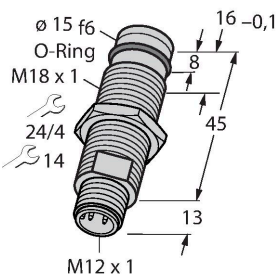


# BID2-G180-AP6-H1141/S212

## Индуктивный датчик – для высокого давления



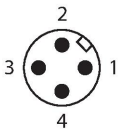
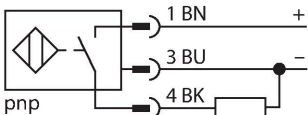
### Технические характеристики

|                                                    |                                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                | BID2-G180-AP6-H1141/S212                                                                 |
| ID №                                               | 16885                                                                                    |
| Special version                                    | S212 соответствует:<br>новая технология производства (жилы<br>и обмотка герметизированы) |
| Основные данные                                    |                                                                                          |
| Номинальная дистанция срабатывания                 | 2 мм                                                                                     |
| Условия монтажа                                    | Заподлицо                                                                                |
| Безопасное рабочее расстояние                      | ≤ (0,81 × Sn) мм                                                                         |
| Корректировочные коэффициенты                      | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms<br>= 0.4                                       |
| повторяемость (стабильность) позици-<br>онирования | ≤ 2 % полн. шкалы                                                                        |
| Статическое давление                               | ≤ 500 бар                                                                                |
| Динамическое давление                              | ≤ 350 бар                                                                                |
| Допустимая контактная среда                        | диэлектрические                                                                          |
| Температурный дрейф                                | ≤ ±10 %                                                                                  |
| Гистерезис                                         | 3...15 %                                                                                 |
| Электрические параметры                            |                                                                                          |
| Рабочее напряжение                                 | 10...30 В =                                                                              |
| Остаточная пульсация                               | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                                                   |
| 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 I <sub>o</sub>              | ≤ 1.8 В                                                                                  |
| Защита от обрыва / обратной полярно-<br>сти        | да / Полный                                                                              |

### Свойства

- 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, rpr-выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС 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.

Технические характеристики

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Выходная функция                     | 3-проводн., НО контакт, PNP                            |
| Частота переключения                 | 2 кГц                                                  |
| Механические характеристики          |                                                        |
| Конструкция                          | Цилиндр с резьбой, M18 x 1                             |
| Размеры                              | 58 мм                                                  |
| Материал корпуса                     | Металл, Марка стали 1.4305 (AISI 303)                  |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PA12-GF30                                  |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 25 Нм                                                  |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 x 1                                        |
| Условия окружающей среды             |                                                        |
| Температура окружающей среды         | -25...+85 °C                                           |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                           |
| Ударопрочность                       | 30 g (11 мс)                                           |
| Степень защиты                       | IP67                                                   |
| Средняя наработка до отказа          | 1804 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

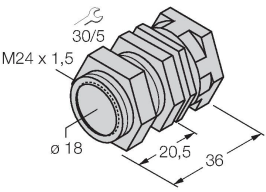
The image contains three technical drawings of a sensor bracket. The top drawing is a side view showing a square bracket with a central circular hole and a threaded rod passing through it. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the bracket. The middle drawing shows two views of the bracket: a side view and a top view. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the two mounting holes. The bottom drawing is a perspective view of the bracket with two mounting holes. Dimension lines are labeled 'S' (distance between holes), 'D' (diameter of the holes), and 'W' (width of the bracket).

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

Аксессуары

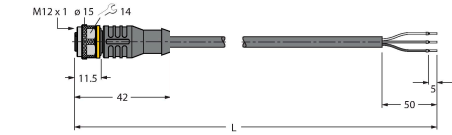
QM-18

6945102



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                | Тип         | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |