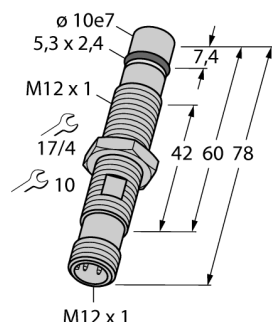
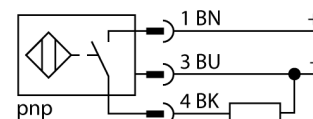


# Индуктивный датчик для высокого давления BID1.5-G120-AP6-H1141



- Резьбовой цилиндрический, M12 x 1
- Нержавеющая сталь, 1.4301
- Допустимое статическое давление 500 бар
- Допустимое пиковое давление 1000 бар
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рнр-выход
- разъем M12 x 1

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты бесконтактно и без изнашивания. Для этого применяется высокочастотное электромагнитное поле переменного тока, взаимодействующее с объектом. Это поле создается LC колебательным контуром с ферритовым сердечником.

Стойкие к давлению индуктивные датчики выдерживают давления до 500 бар, благодаря чему прекрасно подходят для управления работой гидроцилиндров.

|                                                            |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                                 | BID1.5-G120-AP6-H1141                                      |
| <b>Идент. №</b>                                            | 1682000                                                    |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b> | 1.5 мм                                                     |
| Условия монтажа                                            | Заподлицо                                                  |
| Безопасное рабочее расстояние                              | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                |
| Корректировочные коэффициенты                              | St37 = 1; Al = 0,2; Cu = 0,12; Edelstahl = 0,75; Ms = 0,34 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования              | $\leq 7\%$ полн. шкалы                                     |
| Статическое давление                                       | $\leq 500$ бар                                             |
| Динамическое давление                                      | $\leq 500$ бар                                             |
| Вакуумплотный                                              | $10^{-5}$ Torr                                             |
| Температурный дрейф                                        | $\leq \pm 15\%$                                            |
| Гистерезис                                                 | 3...15 %                                                   |
| Температура окружающей среды                               | -25...+80 °C                                               |
| <b>Рабочее напряжение</b>                                  | 10...30 В =                                                |
| Остаточная пульсация                                       | $\leq 20\%$ $U_{ss}$                                       |
| Номинальный рабочий ток (DC)                               | $\leq 200$ мА                                              |
| Ток холостого хода $I_0$                                   | $\leq 10$ мА                                               |
| Остаточный ток                                             | $\leq 0,1$ мА                                              |
| Испытательное напряжение изоляции                          | $\leq 0,5$ кВ                                              |
| Защита от короткого замыкания                              | да/ Циклический                                            |
| Падение напряжения при $I_0$                               | $\leq 2$ В                                                 |
| Защита от обрыва / обратной полярности                     | да/ Полный                                                 |
| Выходная функция                                           | 3-проводн., НО контакт, PNP                                |
| Частота переключения                                       | 0,6 кГц                                                    |
| <b>Конструкция</b>                                         | Цилиндр с резьбой, M12 x 1                                 |
| Размеры                                                    | 78 мм                                                      |
| Материал корпуса                                           | Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)                            |
| Материал активной поверхности                              | пластмасса, ZrO <sub>2</sub>                               |
| Макс. момент затяжки гайки                                 | 40 Нм                                                      |
| Электрическое подключение                                  | Разъем, M12 x 1                                            |
| Вибростойкость                                             | 55 Гц (1 мм)                                               |
| Ударопрочность                                             | 30 г (11 мс)                                               |
| Степень защиты                                             | IP68                                                       |
| Средняя наработка до отказа                                | 1053лет acc. to SN 29500 (Ed. 99) 30 °C                    |
| укомплектованное количество                                | 1                                                          |

# Индуктивный датчик для высокого давления BID1.5-G120-AP6-H1141

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 3 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 12 мм

