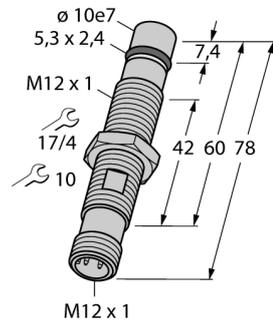
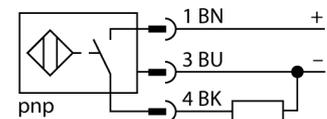


# Индуктивный датчик для высокого давления BID1,5-G120-AP6-H1141



- 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, рпр-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>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b>	1.5 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0,2; Cu = 0,12; Edelstahl = 0,75; Ms = 0,34
Повторяемость	$\leq 7\%$ полн. шкалы
Статическое давление	$\leq 500$ бар
Динамическое давление	$\leq 500$ бар
Vakuumfest bis	$10^{-6}$ Torr
Температурный дрейф	$\leq \pm 15\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+80 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
Остаточная пульсация	$\leq 20\%$ $U_{ss}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 10$ мА
Остаточный ток	$\leq 0,1$ мА
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при $I_0$	$\leq 2$ В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Частота переключения	0.6 кГц
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	78 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, AISI 303
Материал активной поверхности	пластмасса, ZrO <sub>2</sub>
Макс. момент затяжки гайки	40 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP68
MTTF	1053лет acc. to SN 29500 (Ed. 99) 30 °C

**Индуктивный датчик  
для высокого давления  
BID1,5-G120-AP6-H1141**

Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
<hr/>	
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

