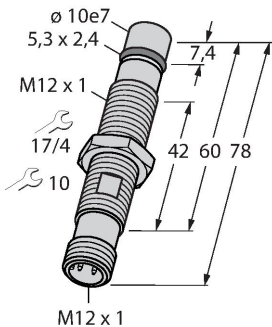


BID1.5-G120-AP6-H1141

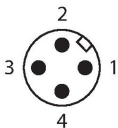
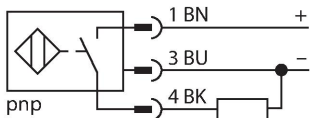
Индуктивный датчик – для высокого давления



Свойства

- Резьбовой цилиндрический, M12 x 1
- Нержавеющая сталь, 1.4301
- Допустимое постоянное давление 500 бар
- Допустимое постоянное давление 1000 бар
- Для применения в вакууме
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, rpr-выход
- разъем M12 x 1

Схема подключения



Технические характеристики

Тип	BID1.5-G120-AP6-H1141
ID №	1682000
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	1.5 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × S _n) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0,32; Cu = 0,27; Ms = 0,45; нерж. сталь = 0,75
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 7 % полн. шкалы
Статическое давление	≤ 500 бар
Динамическое давление	≤ 500 бар
Вакуумплотный	10 ⁻⁸ Torr
Температурный дрейф	≤ ±15 %
Гистерезис	3 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 20 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	10 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I _e	≤ 2 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	0.6 кГц

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.

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	78 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, Марка стали 1.4305 (AISI 303)
Материал активной поверхности	пластмасса, ZrO ₂
Макс. момент затяжки корпусной гайки	40 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+80 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	1053 лет асс. to SN 29500 (Ed. 99) 30 °C

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains three technical diagrams of a sensor bracket. The top diagram shows a side view of the bracket with a dimension line labeled 'T' indicating the thickness. The middle diagram shows two views of the bracket with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between mounting points. The bottom diagram shows a perspective view of the bracket with two mounting holes, with dimension lines labeled 'D' (hole diameter), 'S' (hole spacing), and 'W' (bracket width).

Расстояние D	$3 \times B$
Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние T	$3 \times B$
Расстояние S	$1.5 \times B$
Расстояние G	$6 \times S_n$
Диаметр активной области B	$\varnothing 12 \text{ мм}$