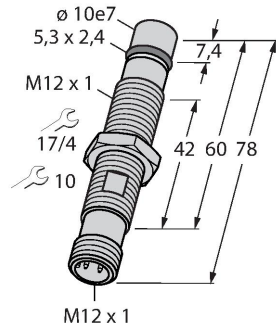


BID1.5-G120-AP6-H1141

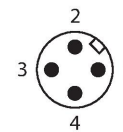
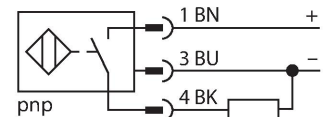
Индуктивный датчик – для высокого давления



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
Идент. №	1682000
Номинальная дистанция срабатывания	1.5 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ 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	$\leq \pm 15$ %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+80 °C
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_s	≤ 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 создаётся 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

Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 × 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 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (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



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