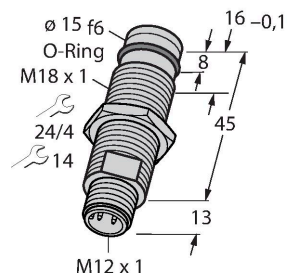


# BID2-G180-AP6-H1141/S212

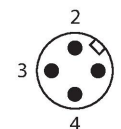
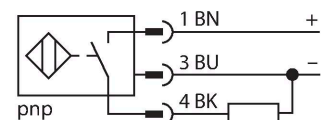
## Индуктивный датчик – для высокого давления



### 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, рпр-выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

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

Тип	BID2-G180-AP6-H1141/S212
Идент. №	16885
Special version	S212 соответствует: новая технология производства (жилы и обмотка герметизированы)
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 = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Статическое давление	≤ 500 бар
Динамическое давление	≤ 350 бар
Допустимая контактная среда	диэлектрические
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+85 °C
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 полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP

## Технические характеристики

Частота переключения	2 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 × 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 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	1804 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



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	Ø 18 мм

## Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

RKC4T-2/TEL

Идент. №

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. [www.turck.com](http://www.turck.com)

