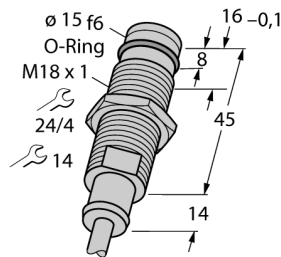
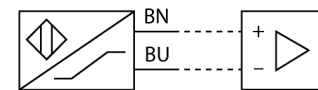


**Индуктивный датчик  
для высокого давления  
BID2-G180-Y0/S212**



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- нерж. сталь, 1.4305
- допустимое статическое/динамическое давление 500/350 бар
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- кабельное соединение

**Схема подключения**



**Принцип действия**

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. Это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

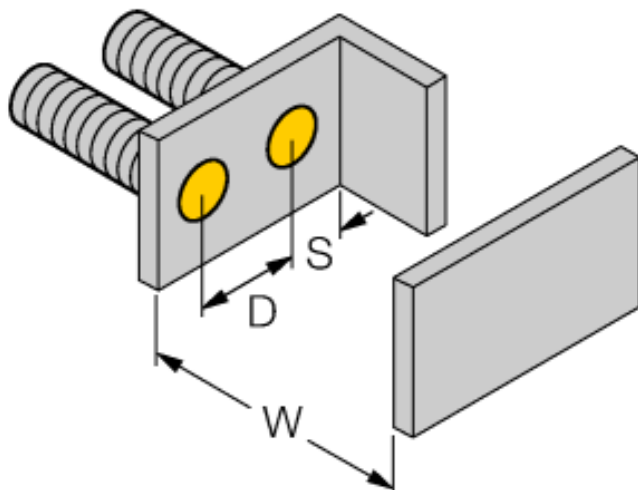
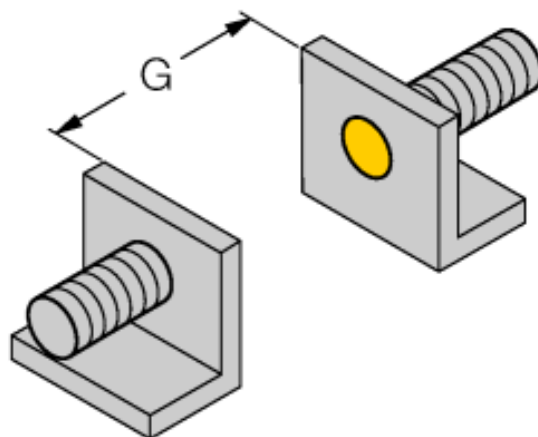
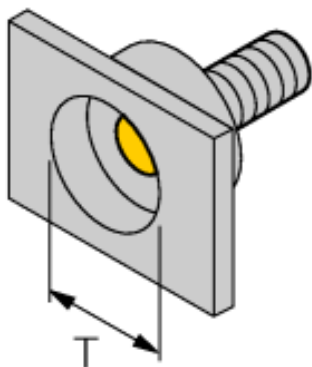
Устойчивые к давлению датчики прекрасно выдерживают давлению до 500 бар, что делает их превосходно подходящими для контроля положения в гидравлических цилиндрах.

<b>Тип</b>	BID2-G180-Y0/S212
<b>Идент. №</b>	1088003
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	2 мм
<b>Условия монтажа</b>	заподлицо
<b>Гарантированный диапазон чувствительности</b>	≤ (0,81 x Sn) мм
<b>Корректировочные коэффициенты</b>	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
<b>Повторяемость</b>	≤ 2 % полн. шкалы
<b>Статическое давление</b>	≤ 500 бар
<b>Динамическое давление</b>	≤ 350 бар
<b>Допустимая контактная среда</b>	диэлектрические
<b>Температурный дрейф</b>	10 %
<b>Гистерезис</b>	1...10 %
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+70 °C
<b>Выходная функция</b>	2-проводн., NAMUR
<b>Частота переключения</b>	2 кГц
<b>Напряжение</b>	Ном. 8.2 В DC
<b>Потребляемый ток в неактивном режиме</b>	≥ 2.1 мА
<b>Потребляемый ток возбуждения</b>	≤ 1.2 мА
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M18 x 1
<b>Размеры</b>	58 мм
<b>Материал корпуса</b>	Металл, AISI 303
<b>Материал активной поверхности</b>	пластмасса, PA
<b>Макс. момент затяжки гайки</b>	25 Нм
<b>Соединение</b>	кабель
<b>Качество кабеля</b>	5.2мм, голубой, LifYY, ПВХ, 2 м
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	2x0.34мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Класс защиты</b>	IP67

**Индуктивный датчик  
для высокого давления  
BID2-G180-Y0/S212**

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                     $\varnothing$  18 мм



- Для того, чтобы защитить соединение с катушкой, интегрированное в головку датчика, необходимо вентилировать коробку с катушкой генератора.
- Для этого применяют непроводящую и нейтральную среду, которая заполняет полость через отверстие в середине активной поверхности датчика с помощью тонкой канюли.

**Индуктивный датчик  
для высокого давления  
BID2-G180-Y0/S212**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM1-22EX-R	7541231	Переключающий усилитель с гальванической развязкой, двухканальный; 2 релейных выхода, НО; вход для сигналов NAMUR; ВКЛ/ВЫКЛ функции мониторинга обрыва цепи и КЗ; настройка направления сигнала выхода (Н.О./Н.З. режим); сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; универсальное питание	