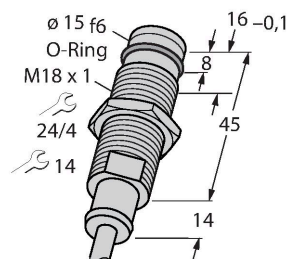


BID2-G180-AP6/S220

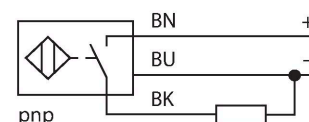
Индуктивный датчик – для высокого давления



Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- нерж. сталь, 1.4305
- допустимое статическое давление 100 бар
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- 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 высокие давления и превосходно подходят для контроля положения в гидравлических цилиндрах.

Технические характеристики

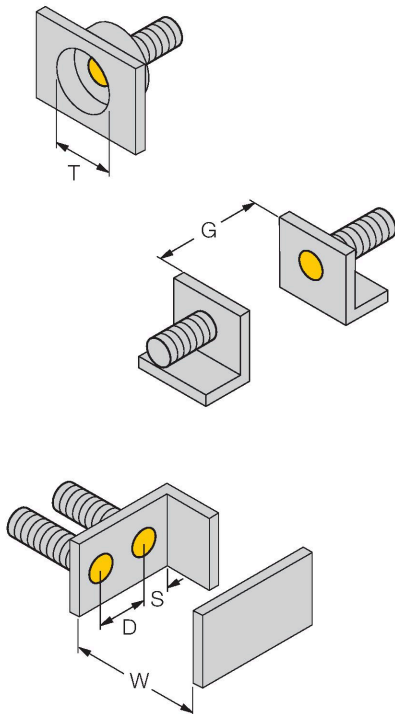
| | |
|---|--|
| Тип | BID2-G180-AP6/S220 |
| Идент. № | 16880 |
| Special version | S220 соответствует: герметизированная верхняя часть генератора колебаний |
| Номинальная дистанция срабатывания | 2 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Статическое давление | ≤ 100 бар |
| Динамическое давление | ≤ 60 бар |
| Допустимая контактная среда | электропроводящие |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10$ % |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °С |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % U_{ss} |
| 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_o | ≤ 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 | Кабель |
| Качество кабеля | Ø 6.3 мм, LiÖlflex, Ölflex®, 2 м |
| Поперечное сечение проводника | 3x0.5 мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 |

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 |
|----------------------------|---------|