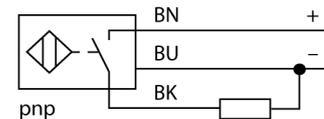


Индуктивный датчик для высокого давления BID2-G180-AP6/S220



- 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.

Тип	BID2-G180-AP6/S220
Идент. №	16880
Special version	S220 = BiD2-G.../S220: встроенная головка осциллятора
Номинальная дистанция срабатывания Sn	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) 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	≤ ± 10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 mA
Ток холостого хода I ₀	≤ 15 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I ₀	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	2 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	58 мм
Материал корпуса	Металл, V2A (1.4305)
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Кабели
Качество кабеля	6.3 мм, LiÖflex, Ölflex®, 2
Поперечное сечение кабеля	3x0.5 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
укомплектованное количество	1

**Индуктивный датчик
для высокого давления
BID2-G180-AP6/S220**

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

