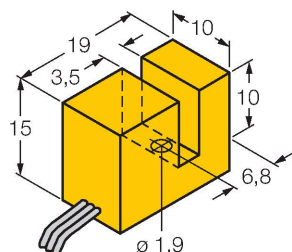


SI3.5-K10-AN7

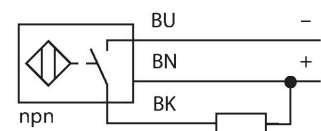
Индуктивный датчик – щелевой тип



Свойства

- щелевой датчик, высота 10 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- TTL совместимо
- 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. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Технические характеристики

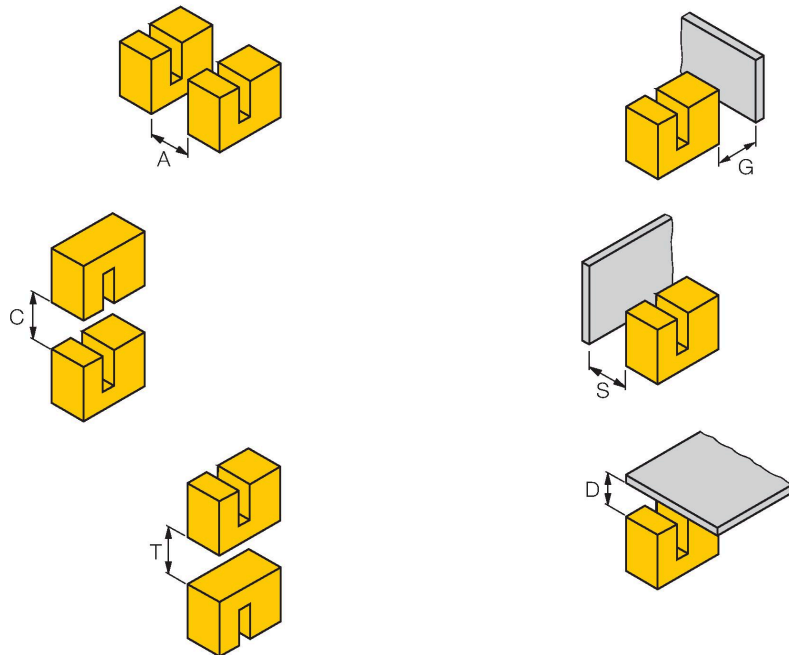
Тип	SI3.5-K10-AN7
ID №	1719000
Основные данные	
Ширина слота	3.5 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	10 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	нет
Падение напряжения при I _o	≤ 0.7 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / да (напряжение питания)
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
Частота переключения	2 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Щелевой датчик, К10
Размеры	19 x 15 x 10 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 1.1 мм, LiYV, ПВХ, 0.5 м

Технические характеристики

Многожильный провод	3x0.14 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
В объем поставки включены:	1 x M1,8 x 10 (DIN963A)

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	0 мм
Расстояние T	5 мм
Расстояние S	0 мм
Расстояние G	0 мм
Расстояние A	15 мм
Расстояние C	15 мм