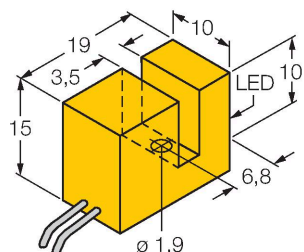


# SI3.5-K10-Y1X

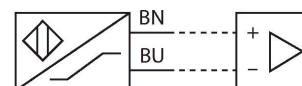
## Индуктивный датчик – щелевой тип



### Свойства

- щелевой датчик, высота 10 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- кабельное соединение
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20 при температуре до +70 °C
- SIL2 в соответствии с IEC 61508

### 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

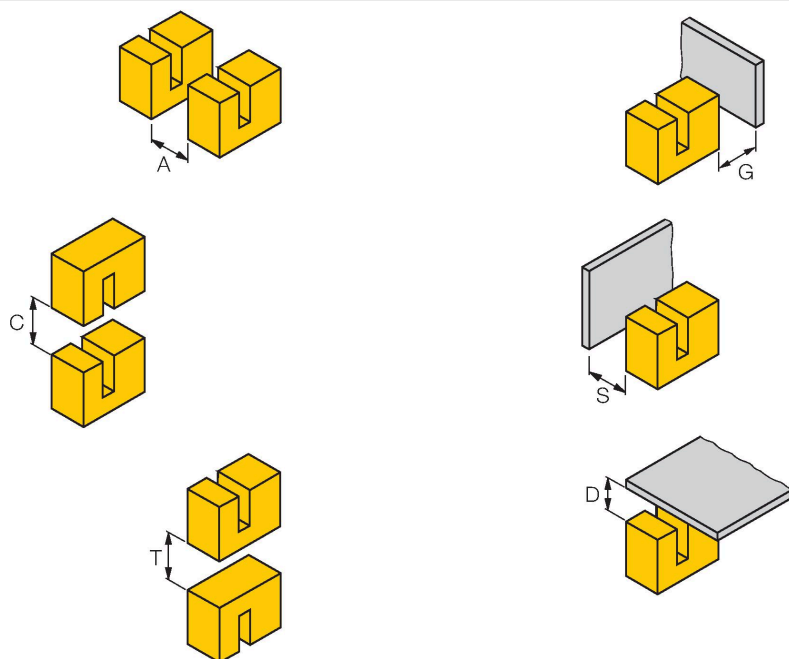
Тип	SI3.5-K10-Y1X
Идент. №	40490
Ширина слота	3.5 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	1...10 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
Частота переключения	3 кГц
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребляемый ток в неактивном режиме	≥ 2.1 мА
Потребляемый ток возбуждения	≤ 1.2 мА
Допущен в соответствии с	КЕМА 02 АТЕХ 1090Х
Внутренняя емкость (C)/индуктивность (L)	250 нФ / 350 мкГн
Маркировка устройства	Ⓔ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIC T95 °C Da (макс. U <sub>i</sub> = 20 В, I <sub>i</sub> = 60 мА, P <sub>i</sub> = 130 мВт)
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
Многожильный провод	2x0.14 мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)

## Технические характеристики

Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	6198 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
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

##### ## #####

<p>Использование по назначению</p>	<p>Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2012 + A11 и EN 60079-11:2012. Кроме того, пригоден для использования в системе обеспечения безопасности, в т.ч. SIL2 в соответствии с IEC 61508. При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.</p>
<p>Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией</p>	<p>II 2 G и II 1 D (Группа II, категория 2 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 1 D, электрическое оборудование для атмосферы с высокой запыленностью.)</p>
<p>Маркировка (см. на приборе или в технической документации)</p>	<p>⊕ II 2 G and Ex ia IIC T6 Gb acc. to EN60079-0 and -26 and ⊕ II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da IP67 acc. to EN60079-0</p>
<p>Допустимая локальная температура окружающей среды</p>	<p>ATEX категория II 2 G электрическое оборудование -40...+85 °С, а также категория II 1 D -40...+70 °С. Соответствующие температурные классы в сертификате ATEX.</p>
<p>Установка / Ввод в эксплуатацию</p>	<p>Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом. Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах. Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.</p> <p>Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Ex i в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров. После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Ex i. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима последующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14. Внимание! При использовании в системах безопасности необходимо соблюдать все содержание руководства по безопасности.</p>
<p>Инструкции по установке и монтажу</p>	<p>Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте попадания пыли на прибор. Прибор и подключающие кабели должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование прибора от сильных электро-магнитных полей. Данные по конфигурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании.</p>
<p>Ремонт и техническое обслуживание</p>	<p>Прибор не ремонтпригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.</p>