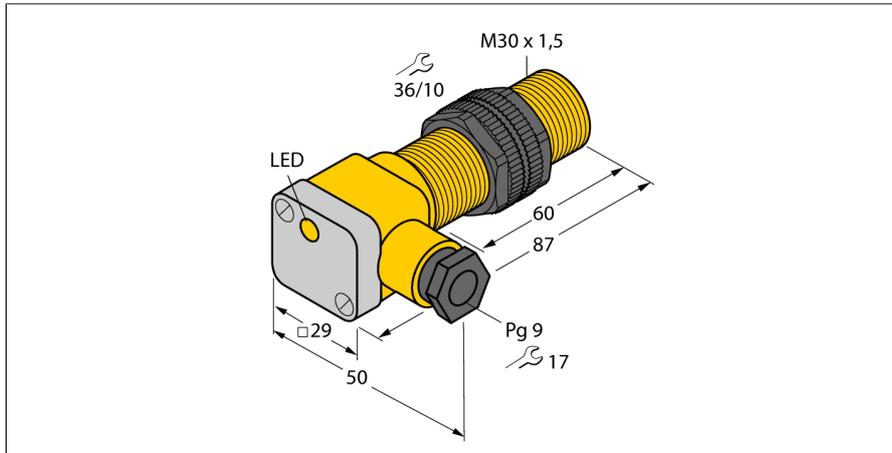


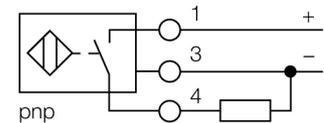
## Индуктивный датчик BI10U-P30SK-AP6X



- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- пластмасса, PA12-GF30
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый rnp-выход
- терминальная коробка

Тип	BI10U-P30SK-AP6X
Идент. №	1636700
Ident-No (TUSA)	M1636700

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *iproX*® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

### Основные данные

<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	10 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Температура окружающей среды	3...15 %
	-30...+85 °C

<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{\text{н}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200\text{ mA}$
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 15\text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0,1\text{ mA}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,5\text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при $I_0$	$\leq 1,8\text{ V}$
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	□
Частота переключения	2 кГц

<b>Конструкция</b>	Цилиндр с резьбой, M30 x 1,5
Размеры	87 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Материал покрытия клеммной коробки	пластмасса, Ultem
Материал корпуса клеммной коробки	пластмасса, пластмасса, PA12-GF20
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	$\leq 2,5\text{ mm}^2$
Внешний диаметр кабеля	4,5...8 мм
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	кабельный уплотнитель; 2x пластмассовые прокладки

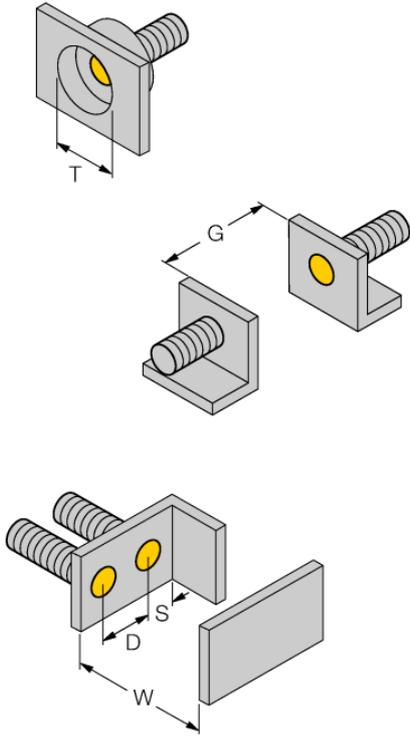
**Индуктивный датчик  
BI10U-P30SK-AP6X**

---

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 30 мм



**Индуктивный датчик  
BI10U-P30SK-AP6X**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-30	6945103	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5. Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
BST-30B	6947216	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
MW-30	6945005	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	