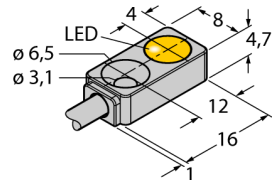
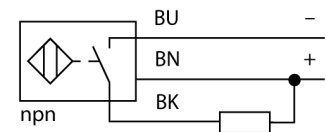


## Индуктивный датчик BI2-Q4.7-AN6X



- Прямоугольный, высота 4.7 мм
- Активная поверхность сверху
- Металлический корпус, GD-ZnAl
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

<b>Тип</b>	BI2-Q4.7-AN6X
<b>Идент. №</b>	1614001
<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	2 мм
<b>Условия монтажа</b>	Заподлицо
<b>Безопасное рабочее расстояние</b>	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
<b>Корректировочные коэффициенты</b>	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
<b>повторяемость (стабильность) позиционирования</b>	$\leq 2\%$ полн. шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	$\leq \pm 10\%$
<b>Гистерезис</b>	3...15 %
<b>Температура окружающей среды</b>	0...+85 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 10\% U_{ss}$
<b>Номинальный рабочий ток (DC)</b>	$\leq 100$ mA
<b>Ток холостого хода <math>I_0</math></b>	$\leq 15$ mA
<b>Остаточный ток</b>	$\leq 0.1$ mA
<b>Испытательное напряжение изоляции</b>	$\leq 0.5$ kV
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ Циклический
<b>Падение напряжения при <math>I_0</math></b>	$\leq 1.8$ В
<b>Защита от обрыва / обратной полярности</b>	да/ Полный
<b>Выходная функция</b>	3-проводн., НО контакт, NPN
<b>Частота переключения</b>	1 кГц
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, Q4,7
<b>Размеры</b>	16 x 8 x 4.7 мм
<b>Материал корпуса</b>	Металл, GD-ZnAl
<b>Материал активной поверхности</b>	пластмасса, PA12
<b>Крутящий момент затяжки пары гайка/винт</b>	0.5 Нм
<b>Электрическое подключение</b>	Кабели
<b>Качество кабеля</b>	3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	3x0.14 мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Степень защиты</b>	IP67
<b>Средняя наработка до отказа</b>	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>укомплектованное количество</b>	1
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, желтый

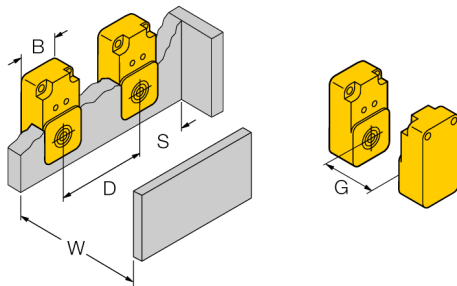
## Индуктивный датчик BI2-Q4.7-AN6X

---

Расстояние D	$2 \times B$
Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние S	$1,5 \times B$
Расстояние G	$6 \times S_n$

---

Ширина активной области B	8 мм
---------------------------	------



**Индуктивный датчик  
BI2-Q4.7-AN6X**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-Q4.7/Q5.5	6945013	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q4.7 или Q5.5; материал VA 1.4401	