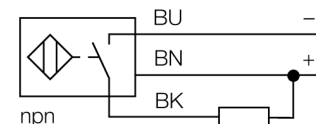


- прямоугольный, высота 14 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый npn-выход
- кабельное соединение

<b>Тип</b>	BI10U-Q14-AN6X2
<b>Идент. №</b>	1608710
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	10 мм
<b>Условия монтажа</b>	заподлицо
<b>Гарантированный диапазон чувствительности</b>	≤ (0,81 x Sn) мм
<b>Повторяемость</b>	≤ 2 % полн. шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
<b>Гистерезис</b>	3...15 %
<b>Температура окружающей среды</b>	-30...+85 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
<b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>	≤ 200 мА
<b>Ток холостого хода I<sub>0</sub></b>	≤ 15 мА
<b>Остаточный ток</b>	≤ 0.1 мА
<b>Номинальное напряжение на изоляции</b>	≤ 0.5 кВ
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ циклич.
<b>Падение напряжения при I<sub>0</sub></b>	≤ 1.8 В
<b>Защита от обрыва провода/ обратной полярности</b>	yes/ полн.
<b>Выходная функция</b>	3-проводн., Н.О., NPN
<b>Класс изоляции</b>	□
<b>Частота переключения</b>	0.25 кГц
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, Q14
<b>Размеры</b>	52 x 30 x 14 мм
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, PBT-GF30-V0
<b>Соединение</b>	кабель
<b>Качество кабеля</b>	5.2мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	3x0.34мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Класс защиты</b>	IP67
<b>MTTF</b>	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод желтый

**Схема подключения**



**Принцип действия**

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бессферритовой 3-х катещечной системы, *iproX*® factor 1 датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они детектируют различные металлы с одинаковым расстоянием срабатывания, невосприимчивы к магнитным полям и характеризуются большим расстоянием срабатывания.

---

Расстояние D	1,5 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1 x B
Расстояние G	6 x Sn

---

Ширина активной области B 30 мм



**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-Q14/Q20	6945006	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301	
MH- Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	Для монтажа активной поверхностью вниз (Q14)	