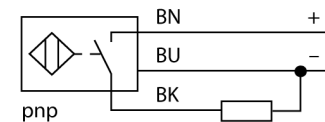


- прямоугольный, высота 14 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход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

Тип	BI10U-Q14-AP6X2
Идент. №	1608700
Номинальное рабочее расстояние S_n	10 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	10 %
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ $v \geq +70\text{ °C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Рабочее напряжение	10...30В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	$\leq 0,1$ мА
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_0	$\leq 1,8$ В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Класс изоляции	□
Частота переключения	0.25 кГц
Конструкция	прямоугольный, Q14
Размеры	52 x 30 x 14 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Соединение	кабель
Качество кабеля	5.2мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.34мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	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	<p>Technical drawing of a mounting bracket (MW-Q14/Q20) showing dimensions: 38, 69.5, 59.5, 50, 14, 1.5, 6, 3.2, 6, 5.3, 8.7, 4.3, 0.2.</p>
MH-Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	Для монтажа активной поверхностью вниз (Q14)	