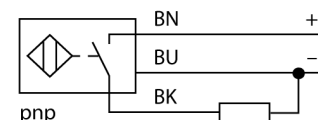


- прямоугольный, высота 20 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Тип	BI15U-Q20-AP6X2
Идент. №	1608800
Номинальное рабочее расстояние S_n	
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Температура окружающей среды	$-30\text{...}+85\text{ °C}$
Рабочее напряжение	
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 200\text{ mA}$
Ток холостого хода I_0	$\leq 15\text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0,1\text{ mA}$
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5\text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_0	$\leq 1,8\text{ V}$
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Класс изоляции	□
Частота переключения	$0,25\text{ кГц}$
Конструкция	
Размеры	прямоугольный, Q20
Материал корпуса	68 x 40 x 20 мм
Соединение	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Качество кабеля	кабель
Поперечное сечение кабеля	5,2мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Вибростойкость	$3 \times 0,34\text{ мм}^2$
Ударопрочность	55 Гц (1 мм)
Класс защиты	30 г (11 мс)
МТТФ	IP67
	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	
Индикация состояния переключения	светодиодзел.
	светодиод желтый

Схема подключения

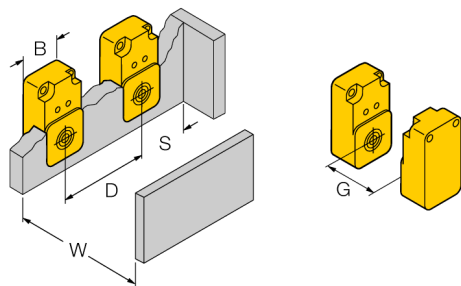


Принцип действия

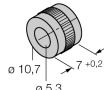
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики uprox® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы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

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	40 мм
---------------------------	-------



Аксессуары

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
MH-Q20MONTAGEHÜLSEN	6950010	Для монтажа активной поверхностью вниз (Q20) 
MW-Q14/Q20	6945006	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301 