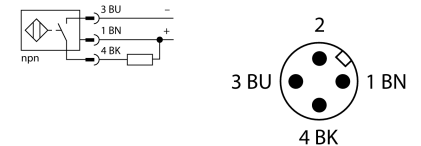


- прямоугольный, высота 20 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

<b>Тип</b>	BI15U-Q20-AN6X2-H1141
<b>Идент. №</b>	1608610
<b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b>	15 мм
<b>Условия монтажа</b>	заподлицо
<b>Гарантированный диапазон чувствительности</b>	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
<b>Повторяемость</b>	$\leq 2\%$ полн. шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	$\leq \pm 10\%$
<b>Гистерезис</b>	$3...15\%$
<b>Температура окружающей среды</b>	$-30...+85\text{ }^\circ\text{C}$
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 10\% U_{ss}$
<b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>	$\leq 200\text{ mA}$
<b>Ток холостого хода <math>I_0</math></b>	$\leq 15\text{ mA}$
<b>Остаточный ток</b>	$\leq 0,1\text{ mA}$
<b>Номинальное напряжение на изоляции</b>	$\leq 0,5\text{ kV}$
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ циклич.
<b>Падение напряжения при <math>I_0</math></b>	$\leq 1,8\text{ В}$
<b>Защита от обрыва провода/ обратной полярности</b>	yes/ полн.
<b>Выходная функция</b>	3-проводн., Н.О., NPN
<b>Класс изоляции</b>	2
<b>Частота переключения</b>	0.25 кГц
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, Q20
<b>Размеры</b>	68 x 40 x 20 мм
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, PBT-GF30-V0
<b>Соединение</b>	разъем, M12 x 1
<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. 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.

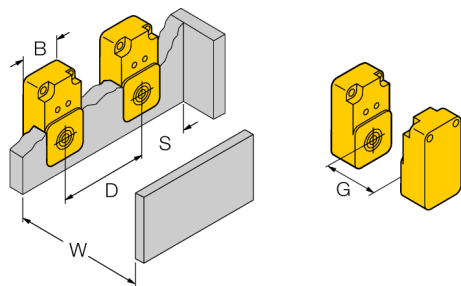
---

Расстояние D	1.5 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1 x B
Расстояние G	6 x Sn

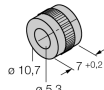
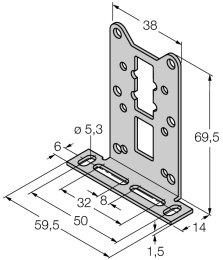
---

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	

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4T-2/TEL	6625010	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	