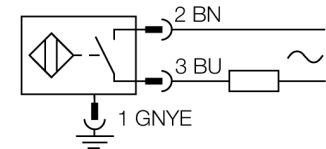


- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- хромированная латунь
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- разъем, 1/2"

Тип	BI2U-G12-ADZ32X-B3131
Идент. №	4281005
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	2 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	20...250В AC
Рабочее напряжение	10...300В =
Номинальный переменный рабочий ток	≤ 100 мА
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 мА
Частота	≥ 50...≤ 60Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 1 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да/ блокировка
Падение напряжения при I <sub>v</sub>	≤ 6 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	2-проводн., Н.О.
Минимальный рабочий ток I <sub>v</sub>	≤ 3 мА
Класс изоляции	□
Частота переключения	0.02 кГц
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	71 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, хромирован.
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Соединение	разъем, 1/2"
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод желтый

**Схема подключения**



**Принцип действия**

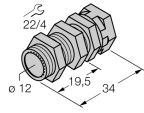
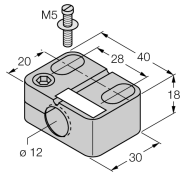
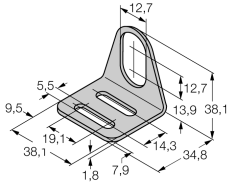
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бессферитовой 3-х катодной системы, *iproX*® factor 1 датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они детектируют различные металлы с одинаковым расстоянием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

Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn

Диаметр активной области B                     $\varnothing$  12 мм



**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-12	6945101	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
BST-12B	6947212	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
MW-12	6945003	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	