

# BI20U-CP40-AN6X2

## Индуктивный датчик



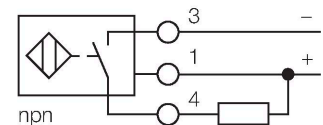
### Свойства

- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 9 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- уголковые светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея рабочего напряжения и состояния переключения в любом установочном положении
- Без редуции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Большой диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- терминальная коробка

### Технические характеристики

Тип	BI20U-CP40-AN6X2
Идент. №	1627230
Номинальная дистанция срабатывания	20 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2$ % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода	$\leq 15$ мА
Остаточный ток	$\leq 0.1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при $I_o$	$\leq 1.8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
Класс защиты	□
Частота переключения	0.25 кГц
Конструкция	Прямоугольный, CP40
Размеры	114 x 40 x 40 мм
Материал корпуса	Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях Пластмасса, PBT-GF30-V0, Черный

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики urgho+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

## Технические характеристики

Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30-X, желт.
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	2 × светодиода, зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый

## Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание		
	Расстояние D	80 мм
	Расстояние W	60 мм
	Расстояние S	40 мм
	Расстояние G	120 мм
	Ширина активной области В	40 мм

## Аксессуары

**STRM M20X1.5 SCHWARZ** 6965902  
Кабельный ввод M20 × 1,5

**Adjusting bar JS 025/037** 69429  
Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов СК/СР40; материал: нерж.сталь 1.4301

**BSS-CP40** 6901318  
Монтажный зажим для прямоугольных корпусов 40 × 40 мм; материал: Полипропилен