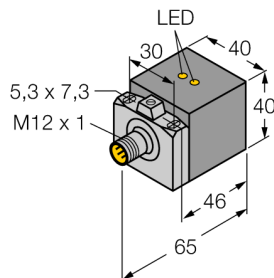


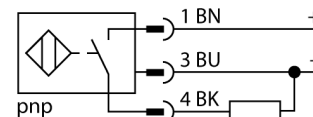
# Индуктивный датчик с покрытием WeldGuard™ BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0



- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях
- Корпус датчика GD-ALSi 12
- Активная поверхность PA6-GF30
- Коэффициент редукции 1 для всех металлов
- Класс защиты IP67
- Устойчив к магнитным полям
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

Тип BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0  
 Идент. № 1627205

## Схема подключения



**Номинальная дистанция срабатывания  $S_n$**  20 мм  
**Условия монтажа** Заподлицо  
**Безопасное рабочее расстояние**  $\leq (0,81 \times S_n)$  мм  
**повторяемость (стабильность) позиционирования**  $\leq 2\%$  полн. шкалы  
**Температурный дрейф**  $\leq \pm 10\%$   
 $\leq \pm 15\%$ ,  $\leq -25^\circ\text{C}$   $v$   $\geq +70^\circ\text{C}$   
**Гистерезис** 3...15 %

**Рабочее напряжение** 10...30 В =  
**Остаточная пульсация**  $\leq 10\%$   $U_{ss}$   
**Номинальный рабочий ток (DC)**  $\leq 200$  мА  
**Ток холостого хода  $I_0$**   $\leq 15$  мА  
**Остаточный ток**  $\leq 0,1$  мА  
**Испытательное напряжение изоляции**  $\leq 0,5$  кВ  
**Защита от короткого замыкания** да/ Циклический  
**Падение напряжения при  $I_0$**   $\leq 1,8$  В  
**Защита от обрыва / обратной полярности** да/ Полный  
**Выходная функция** 3-проводн., НО контакт, PNP  
**Класс защиты**  $\square$   
**Частота переключения** 0.25 кГц

**Конструкция** Прямоугольный, CA40  
**Размеры** 65 x 40 x 40 мм  
 изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях  
**Материал корпуса** Металл, GD-ALSi 12  
**Материал активной поверхности** пластмасса, PA6-GF30, черн.  
**Электрическое подключение** Разъем, M12 x 1  
**Вибростойкость** 55 Гц (1 мм)  
**Ударопрочность** 30 г (11 мс)  
**Степень защиты** IP67

**Индикатор рабочего напряжения** светодиод, зел.  
**Индикация состояния переключения** светодиод, желтый  
**В объем поставки включены:** BS2.0-CK40

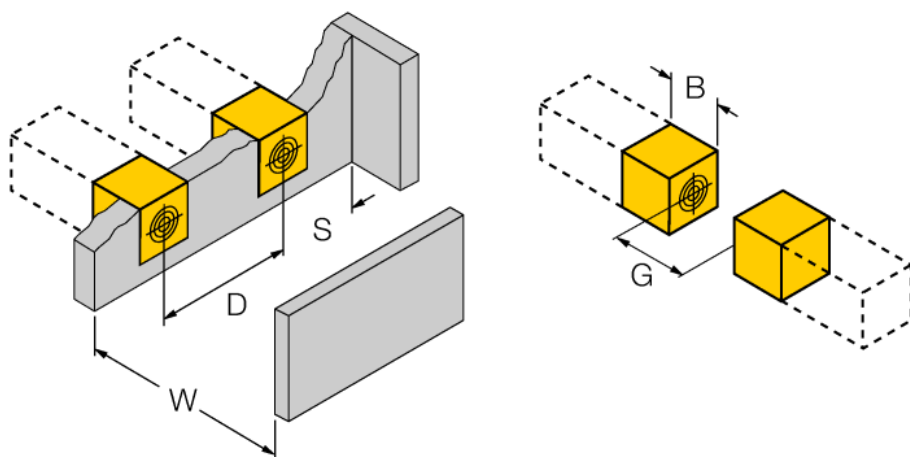
## Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Датчики Turck WeldGuard снабжены тонким покрытием из термоусадочной пластмассы. Высокотехнологичное покрытие устойчиво к истиранию и выдерживает механические напряжения, наприим., в случае сварочной системы.

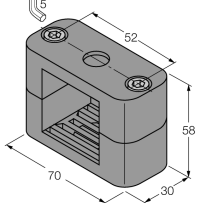
**Индуктивный датчик  
с покрытием WeldGuard™  
BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0**

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Расстояние D              | 2 x B  |
| Расстояние W              | 3 x Sn |
| Расстояние S              | 1 x B  |
| Расстояние G              | 6 x Sn |
| Ширина активной области B | 40 мм  |



**Индуктивный датчик  
с покрытием WeldGuard™  
BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |                                                              | Чертеж с размерами                                                                  |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BSS-CP40     | 6901318  | Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен |  |