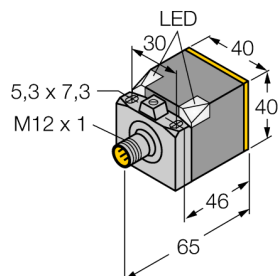


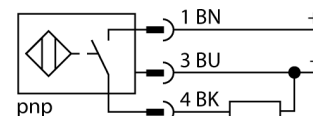
# Индуктивный датчик BI15-CK40-AP6X2-H1141



- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- уголковые светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея рабочего напряжения и состояния переключения в любом установочном положении
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рпр-выход
- разъем M12 x 1

|                                                            |                                                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                        | BI15-CK40-AP6X2-H1141                                                          |
| Идент. №                                                   | 16250                                                                          |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b> | 15 мм                                                                          |
| Условия монтажа                                            | Заподлицо                                                                      |
| Безопасное рабочее расстояние                              | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                                    |
| Корректировочные коэффициенты                              | $St37 = 1; Al = 0.3; \text{нерж. сталь} = 0.7; Ms = 0.4$                       |
| повторяемость (стабильность) позиционирования              | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                                         |
| Температурный дрейф                                        | $\leq \pm 10\%$                                                                |
| Гистерезис                                                 | 3...15 %                                                                       |
| Температура окружающей среды                               | -25...+70 °C                                                                   |
| <b>Рабочее напряжение</b>                                  | 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                                                    |
| Частота переключения                                       | 0.15 кГц                                                                       |
| <b>Конструкция</b>                                         | Прямоугольный, CK40                                                            |
| Размеры                                                    | 65 x 40 x 40 мм<br>изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях |
| Материал корпуса                                           | Пластмасса, PBT-GF20-V0, Черный                                                |
| Материал активной поверхности                              | пластмасса, PA12-GF30, желт.                                                   |
| Электрическое подключение                                  | Разъем, M12 x 1                                                                |
| Вибростойкость                                             | 55 Гц (1 мм)                                                                   |
| Ударопрочность                                             | 30 г (11 мс)                                                                   |
| Степень защиты                                             | IP67                                                                           |
| Средняя наработка до отказа                                | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                              |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>                       | 2 x светодиода, зел.                                                           |
| Индикация состояния переключения                           | 2 x светодиод, желтый                                                          |
| В объем поставки включены:                                 | BS1-CK40                                                                       |

## Схема подключения

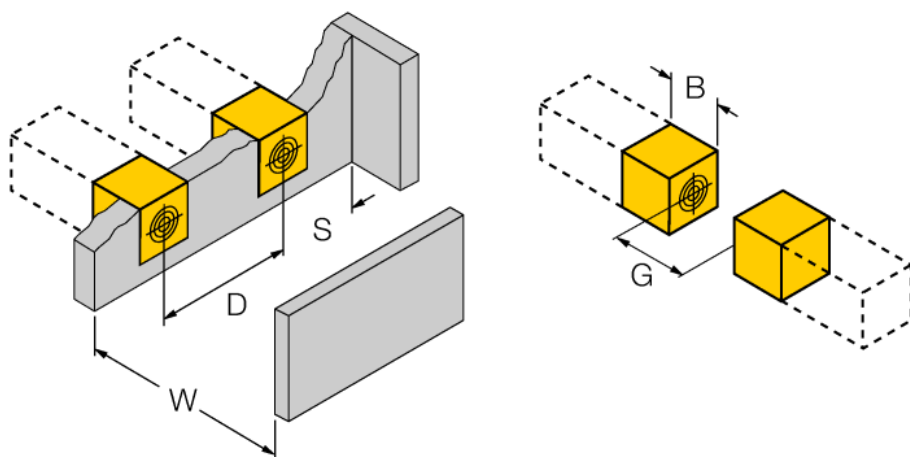


## Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

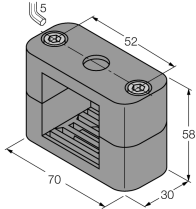
# Индуктивный датчик BI15-CK40-AP6X2-H1141

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Расстояние D              | $2 \times B$   |
| Расстояние W              | $3 \times S_n$ |
| Расстояние S              | $1 \times B$   |
| Расстояние G              | $6 \times S_n$ |
| Ширина активной области B | 40 мм          |



**Индуктивный датчик**  
**BI15-CK40-AP6X2-H1141**

**Аксессуары**

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