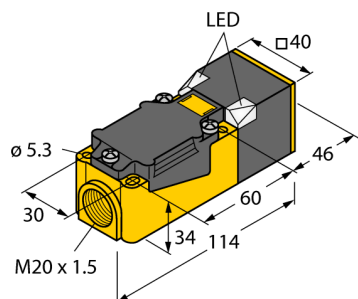
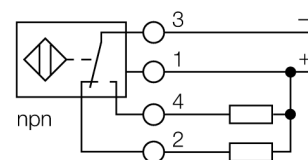


# Индуктивный датчик BI15-CP40-VN4X2



- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- Угловые светодиоды повышенной яркости
- Оптимальное отображение напряжения питания и состояния переключения из любого положения
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, прп-выход
- клеммная коробка

## Схема подключения



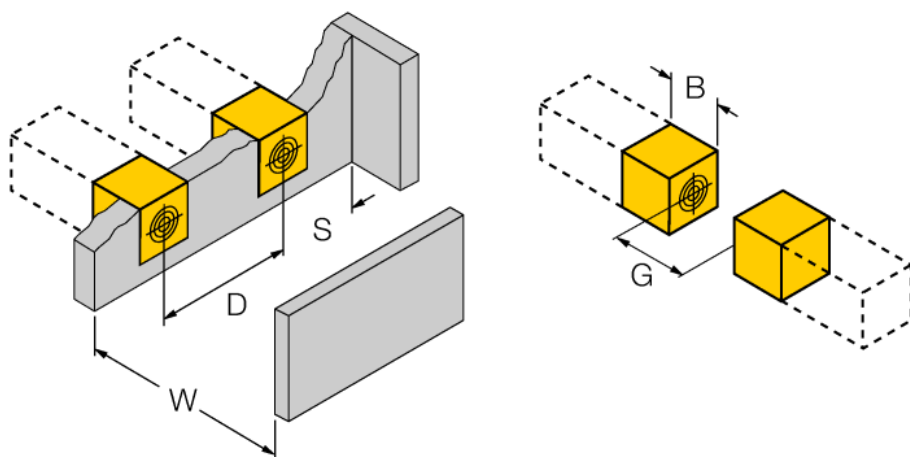
## Принцип действия

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.

|                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI15-CP40-VN4X2                                             |
| Идент. №                                      | 15790                                                       |
| Номинальная дистанция срабатывания $S_n$      | 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                                                |
| Рабочее напряжение                            | 10...65 В =                                                 |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{ss}$                                          |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ mA                                               |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ mA                                                |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                               |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ kV                                               |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                             |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1.8$ В                                                |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный                                                  |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN                     |
| Частота переключения                          | 0.15 кГц                                                    |
| Конструкция                                   | Прямоугольный, CP40                                         |
| Размеры                                       | 114 x 40 x 40 мм                                            |
|                                               | Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях |
| Материал корпуса                              | Пластмасса, PBT-GF30-V0, Черный                             |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PBT-GF30-V0, желт.                              |
| Электрическое подключение                     | Клеммная коробка                                            |
| Прижимная способность                         | $\leq 2.5$ мм <sup>2</sup>                                  |
| 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           |
| Индикатор рабочего напряжения                 | 2 x светодиода, зел.                                        |
| Индикация состояния переключения              | 2 x светодиод, желтый                                       |

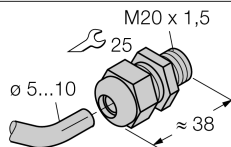
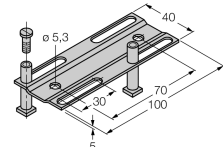
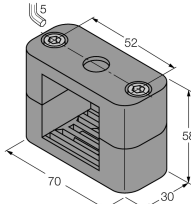
# Индуктивный датчик BI15-CP40-VN4X2

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 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-CP40-VN4X2

## Аксессуары

| Наименование             | Идент. № |                                                                                        | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| STRM M20X1,5 BLACK       | 6965902  | кабельный сальник M20 x 1,5                                                            |    |
| Adjusting bar JS 025/037 | 69429    | Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов СК/CP40; материал: нерж.сталь 1.4301 |    |
| BSS-CP40                 | 6901318  | Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен                           |  |