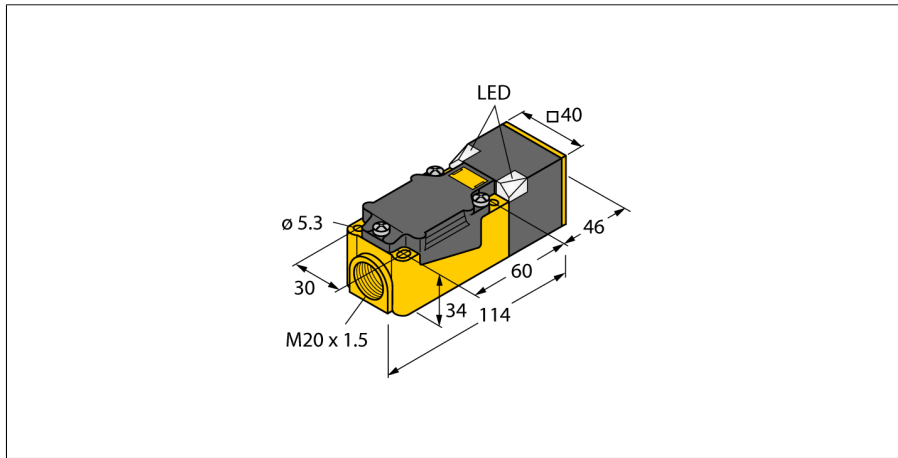


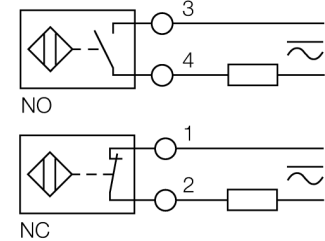
# Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры BI15-CP40-FZ3X2/S100



- 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
- для температуры до +100°C
- 2-проводной AC, 20...250 В AC
- 2-проводной DC, 10...300 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

Тип	BI15-CP40-FZ3X2/S100
Идент. №	13440
<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 повторяемости (стабильность) позиционирования	$S_{t37} = 1; A_I = 0.3; \text{нерж. сталь} = 0.7; M_s = 0.4$
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+100 °C

### Схема подключения

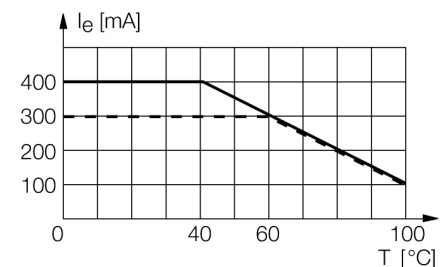


### Принцип действия

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

Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

### Отклонение от номинальных параметров



<b>Рабочее напряжение</b>	20...250В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	$\leq 400$ мА
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 300$ мА
Номинальный рабочий ток	см. кривую зависимости силы тока от температуры
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	$\leq 1.7$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 1.5$ кВ
Ток пиковой нагрузки	$\leq 8$ А ( $\leq 10$ мсек макс. 5 Гц)
Падение напряжения при $I_e$	$\leq 6$ В
Выходная функция	2-проводн., Программируемое подключение
Минимальный рабочий ток $I_e$	$\geq 3$ мА
Частота переключения	0.02 кГц

<b>Конструкция</b>	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

<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиод,зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, красный

## Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры BI15-CP40-FZ3X2/S100

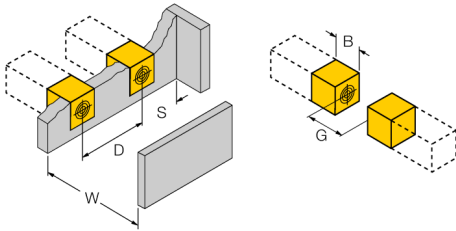
---

Расстояние D	$2 \times B$
Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние S	$1 \times B$
Расстояние G	$6 \times S_n$

---

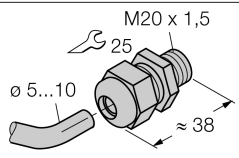
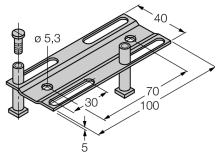
Ширина активной области B 40 мм

---



**Индуктивный датчик  
с расширенным диапазоном температуры  
BI15-CP40-FZ3X2/S100**

**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/СР40; материал: нерж.сталь 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен	