



1) Не входит в комплект поставки, 2) Длина корпуса, 3) Рекомендуемое расстояние между зажимами, 4) Нулевая точка, 5) Номинальная длина, 6) Механическая нулевая точка, 7) Ход



### Basic features

Исполнение	Исполнение P1
Поколение	1
Принцип действия	Индуктивная система измерения положения
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

### Display/Operation

Возможность регулировки	Характеристика нарастающая / затухающая
-------------------------	---

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	до 36 В
Разъем	M12x1, 8-конт.
Разъем, исполнение	осевой

### Electrical data

Выходной сигнал регулир.	через программируемые входы
Выходной ток, макс.	6 mA
Задержка включения, макс.	500 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В
Остаточная волнистость, макс.	0,5 Vss
Пиковый ток включения	≤ 3 A / 0.5 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	90 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC
Разделение потенциалов	да
Стабильность повторяемости, абсол.	10 μm

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 g, 6 ms
EN 60068-2-6, вибрация	12 г, 10...2000 Гц
Степень защиты	IP54, со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-20...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	77 a
-------------	------

Индуктивные датчики  
BIW1-A310-M0100-P1-S115  
Код заказа: BIW0002

# BALLUFF

## Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Расстояние между зажимами, рекомендуемое	80 mm

## Material

Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал крышки	цинк, Литье под давлением, никелир.

## Mechanical data

Амплитуда	110 mm
Длина корпуса	200 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Макс. момент затяжки	2 Nm

## Range/Distance

Воспроизводимость	$\leq 10 \mu\text{m}$
Диапазон измерения	100 mm
Макс. скорость перемещения	7 m/s
Отклонение от линейности, макс.	$\pm 20 \mu\text{m}$
Разрешение	$\leq 0.15 \text{ мВ}$
Скорость измерения, типич.	32 kHz
Условная длина	100 mm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	Lb
2	0 V
3	NC
4	La
5	0...10 V
6	GND
7	+24V DC
8	NC