



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
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=	110 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC
Разделение потенциалов	да
Сопrotивление нагрузки RL, макс.	500 Ohm
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)	69 a
-------------	------

Индуктивные датчики
BIW1-C310-M0100-P1-S115
Код заказа: BIW001K

BALLUFF

Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 0...20 мА
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	≤10 μm
Диапазон измерения	100 mm
Макс. скорость перемещения	7 m/s
Отклонение от линейности, макс.	±20 μm
Разрешение	≤ 0,35 мкА
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...20 mA
6	GND
7	+24V DC
8	NC