



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-M0250-P1-S115
Код заказа: BIW0007

BALLUFF

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Расстояние между зажимами, рекомендуемое	230 mm

Material

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

Mechanical data

Амплитуда	260 mm
Длина корпуса	350 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Макс. момент затяжки	2 Nm

Range/Distance

Воспроизводимость	$\leq 10 \mu\text{m}$
Диапазон измерения	250 mm
Макс. скорость перемещения	7 m/s
Отклонение от линейности, макс.	$\pm 50 \mu\text{m}$
Разрешение	$\leq 0.15 \text{ мВ}$
Скорость измерения, типич.	32 kHz
Условная длина	250 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