



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 cULus E~ 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-E310-M0175-P1-S115
Код заказа: BIW0028

BALLUFF

Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 мА
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Расстояние между зажимами, рекомендуемое	155 mm

Material

Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал крышки	Zinc, Die-cast, nickel plated

Mechanical data

Амплитуда	185 mm
Длина корпуса	275 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Макс. момент затяжки	2 Nm

Range/Distance

Воспроизводимость	≤10 μm
Диапазон измерения	175 mm
Макс. скорость перемещения	7 m/s
Отклонение от линейности, макс.	±35 μm
Разрешение	≤ 0,35 мкА
Скорость измерения, типич.	32 kHz
Условная длина	175 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	Lb
2	0 V
3	NC
4	La
5	4...20 mA
6	GND
7	+24V DC
8	NC