

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-M0450-P1-S115
Код заказа: BIW000F

BALLUFF

Interface

| | |
|---|-------------------------------------|
| Аналоговый выход | Аналог., напряжение 0...10 В |
| Выходная характеристика | линейно нарастающий / затухающий |
| Расстояние между зажимами, рекомендуемое | 435 mm |

Material

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

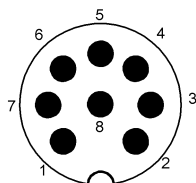
Mechanical data

| | |
|----------------------|------------------|
| Амплитуда | 460 mm |
| Длина корпуса | 550 mm |
| Крепление | Крепежные зажимы |
| Макс. момент затяжки | 2 Nm |

Range/Distance

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Воспроизводимость | ≤10 μm |
| Диапазон измерения | 450 mm |
| Макс. скорость перемещения | 7 m/s |
| Отклонение от линейности, макс. | ±90 μm |
| Разрешение | ≤ 0.15 мВ |
| Скорость измерения, типич. | 32 kHz |
| Условная длина | 450 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 |